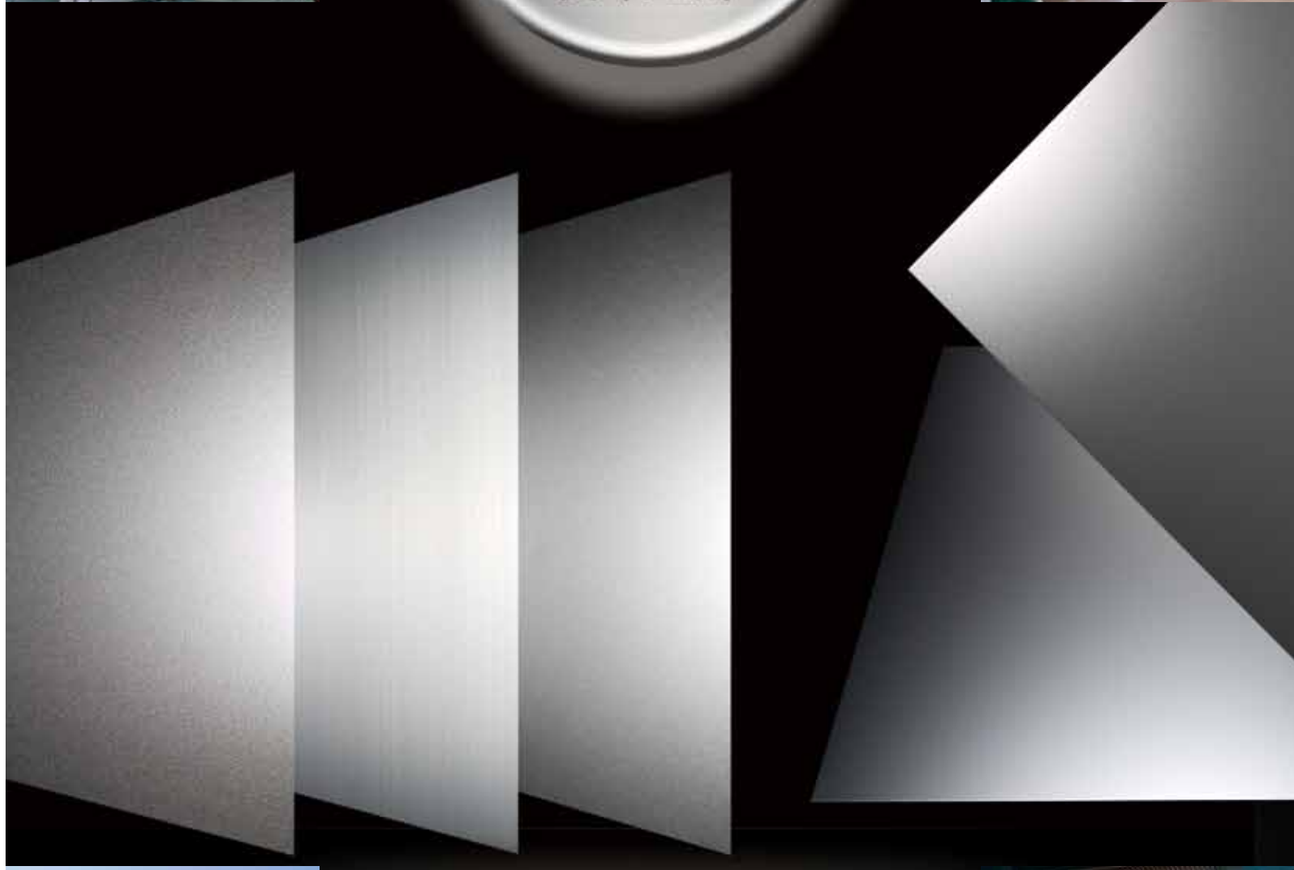
フロント 商品

三和グループのステンレス商品カタログ



三和グループ

三和シヤッター工業株式会社　三和タジマ株式会社

http://www.sanwa-ss.co.jp/　http://www.tajima-st.co.jp/

■品質向上を目的に予告なく仕様を変更する場合があります。　■印刷物と実物では色が多少ちがいますのでご了承ください。

三和シヤッター工業株式会社
http://www.sanwa-ss.co.jp/

○**商品**に関するお問い合わせは　0570-063011/03-3346-3011
（土日祝を除く平日9:00～17:00）　※一般電話・公衆電話からは、市内料金で通話可能。

○**修理**に関するお問い合わせは　フルタイムサービス FTS 0120-3030-17（さんわさんわ いーな）
（年中無休・24時間受付対応）

三和タジマ株式会社
本社 〒171-0014 東京都豊島区池袋2-77-5 フォーラム・アイエスビル
ホームページ　http://www.tajima-st.co.jp/
TEL　03-5954-5880

●お問い合わせは

印刷2014年10月　改訂2014年10月
（C-44）G4G26（CM/NH）07.09

このカタログは環境に配慮した再生紙を使用しています。

時代とともに進化を遂げる建築と建材。
三和グループは総合力で、建材の可能性を　最大限に引き出します。

日本の一般建築物にシャッターが登場してほぼ50年。三和グループは常に時代の先駆けとして、お客様とともに歩んで参りました。今では安全･安心･快適を使命に総合建材メーカーとして、豊富な商品群と質の高いサービスを提供、スチール建材で高い評価を得ています。高級感を演出するステンレスは優れた耐食性･耐久性のみならず、光沢や質感、色の美しさで多くの人々を魅了します。建物の可能性を無限に広げるステンレスの素材力と、三和グループの総合力のシナジー効果で誕生した、最新のステンレス建材群。三和グループのステンレスには街並みを変える力があります。新しい時代を先取りした豊かな表現力をぜひご覧ください。

施工例……10

防火設備……16

ニューシティフロント ……22

シティフロントオーダー ……32

窓・その他……48

バリエーション ……56

注意事項･メンテナンス……68

お見積から製作・施工・アフターサービスまで
三和グループの総合力と信頼の一貫体制で　お応えします。

三和グループの強みは、製作・施工・メンテナンスなど、それぞれに優れた専門性を有するグループ会社を有機的に組織化した総合力。設計から製作、施工、アフターサービス、万が一の事態まで、お客様のご要望にきめ細かく対応いたします。高品質で多彩な商品群をそろえ、お客様の独創的なデザインや意匠をカタチにする加工、建造物に応じた施工方法への対応など、どんな場面にも最適な方法でお応えいたします。

受注
ご要望の仕様を確認します。

設計センター
お客様の意図を的確に図面に表現し、承認図を作成します。

1 工作加工図（バラ図）

設計図に基づいて形状、外形寸法、長さ、仕上、数量を拾い出します。

2 切断（シャーリング）

板を切断します。

3 成型（プレーナー加工）

角出しのためのVカットを行います。

4 成型（タレットパンチプレス）

（レーザータレットパンチング）

穴あけ、切欠加工を行います。

5 成型（曲げ）

ベンダーで曲げます。

6 加工・組立

組立・部品取付けを行います。

7 検　査

外観検査及び部品の欠落を厳しくチェックします。

8 出　荷

納入スケジュールに合わせて出荷します。

9 施　工

施工技術者がていねいに、迅速に建物に取付けます。

10 アフターサービス・メンテナンス

24時間・365日年中無休の「フルタイムサービス」を提供しています。

三和グループ　ステンレス製作工場

札幌工場（三和シヤッター）

九州工場（三和シヤッター）

埼玉工場（三和タジマ）

名古屋工場（三和タジマ）

佐久工場（吉田製作所）

山南工場（メタルワーク関西）

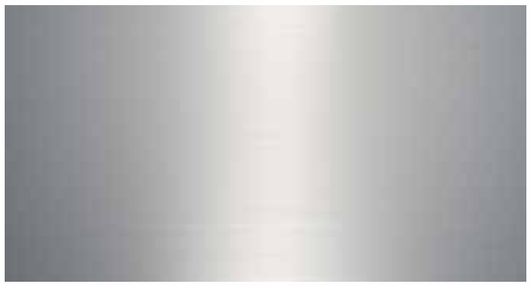
関連工場

エンジン／群馬工場（昭和建産）

現在にも、未来にも優しいステンレスが、創造力を　かきたてます。

ステンレスが建築を変える！

ステンレスは誕生から100年に満たない若い素材ですが、現在では食卓から宇宙産業に至るまで、あらゆる用途に使われています。建材としても、使用量は増加の一途をたどってきました。当初はサビにくく耐久性が高いことが採用の決め手でした



が、近年は加工性に優れている点が再評価され、高意匠建築に不可欠な建材として新たな注目を集めています。また、総合的な耐久性に優れているため、LCC（ライフ・サイクル・コスト）の面からステンレスが選ばれることも多くなりました。ステンレスは鉄とクロムの合金ですから、その配合比率や添加物質の調整などによって、新たに画期的な素材が誕生する可能性もあります。ステンレスは豊かな将来性を感じさせる、非常に魅力的な素材なのです。

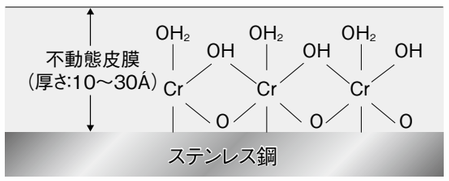
手入れが簡単で衛生的

サビにくく、見た目がきれいなステンレスの用途は多岐にわたっていますが、薄い不動態皮膜で覆われているため、汚れが落ちやすく手入れが簡単です。建築材料はもちろんのこと、システムキッチン、家電製品、厨房製品、食器など、身近な用途にも多く用いられています。手入れが簡単で衛生的なため、医薬品業界にもステンレス製品が使われるケースが増えています。最近、ステンレスの汚れ落し、サビ落し用に多くの薬剤が市販されていますが、取扱説明書をよくお読みになりご使用ください。

サビにくい

ステンレス鋼（Stain-less Steel）はその名が示すとおり、サビ〈Stain〉の少ない〈less〉鋼〈Steel〉。これは鉄にクロムやニッケルを混ぜ、表面に薄い不動態皮膜（酸化皮膜）を形成することで耐食性を向上させているからです。この皮膜はステンレス中のクロムが大気中の酸素で酸化されて生成されるため、何らかの理由で皮膜に傷がついても、大気中なら再生可能です。ステンレスは常にこの皮膜によって守られ、美しさを保っているのです。

不動態皮膜の構造



高温や低温に強い

一般鋼材と同様に、ステンレスは1,000℃という高温にも耐える耐熱性があります。建材としては、耐熱ガラスと組み合わせた防火ドアなどに使われて、高い評価を得ています。石油ストーブの燃料筒や、自動車のマフラーなどにも使用されています。逆に低温にも強いため、マイナス196℃という超低温になる液体窒素のタンクとしても利用されています。

用途により耐食性を使い分け

一般的な建築材料に使用されるステンレスはSUS304、316などのオーステナイト系、SUS430、SUS445、SUS447などのフェライト系に分けられます。これらの中から、性質、性能、コスト、使用される場所、環境などによって材料を選択することができます。また表面に様々な研磨、仕上げを施すことができ、多様な意匠性のニーズに応えることができます。

特性＼鋼種	SUS304（18Cr-8Ni）	SUS316（18Cr-12Ni-2.5Mo）	SUS430（18Cr）	スーパーステンレス	
				SUS445（22Cr-1.2Mo）	SUS447（30Cr-2.0Mo）
特性による分類	オーステナイト系	オーステナイト系	フェライト系	フェライト系	フェライト系
耐食耐候性	外装、内装用に使用可能です	SUS304より優れています	内装用	SUS316より優れています	非常に優れた特性を有しています
用途例	外装、窓枠、屋根、雨どい、門扉、フェンス	海岸地帯、工場地帯などの屋外製品	内装、装飾、調度品	屋根、外装用及び塩化物を含む温水用途	塩害地域でも極めて耐発錆性に優れた外装建材用

リサイクル優等生

ステンレス製品は、寿命がきても廃棄物にならず、ほとんどが高品質のまま回収され再利用されています。ステンレス廃材は屋外に放置されてもサビにくいため、品質の低下があまりありません。ステンレス・スクラップは区別がしやすい、スクラップ価値が高くリサイクル率が良いなどのメリットがあり、現在では生産されたステンレスの約80%がリサイクルされていると言われています。リサイクルにはステンレスの価格を安定させる効果もあります。地球環境への配慮が求められるいま、ステンレスは環境に優しい素材として、次世代の資源として積極的に活用することが期待されています。

クリア塗装による汚れ防止（美観の維持）

ステンレスの表面仕上げはヘアラインやミラーなどの一般的なものから、バイブレーション、エッチング、ショットブラストを施した高意匠の外装から内装まで幅広い装飾用途に利用されています。しかし、ステンレスの素地に指紋が付着すると汚れとして目立ちます（指紋跡をフィンガーマークと言う）。クリア塗装を施すと手で触れてもフィンガーマークが目立たないため、触れられることが多い建具に用いると効果があります。また、バイブレーションやブラスト仕上げは、清掃し難いことからクリアを施す事例が増えています。とりわけ、サンドブラスト仕上げでは汚れが目立ち易い上、清掃が難しいので、あらかじめクリア塗装を考慮しておくことが望ましいといえます。

仕上げ	素地の清掃性	クリアの効果	備考
ヘアライン	○	△	清掃性が良いので、あえてする必要はない
ミラー（鏡面）	△	×	クリアで外観を損ねるので好ましくない
バイブレーション	△	○	
ビーズブラスト	△	○	
サンドブラスト	×	○	クリアが望ましいが、外観がグレー色を帯びる
カラー	△	△	クリアをすると色が変わって見える

現代建築に貢献し、進化する三和グループのステンレス。

1820 ファラデーの法則（電磁誘導現象）で知られるマイケル・ファラデー（イギリス）が、鉄に各種の金属を混ぜて合金の研究を始める。

1956 （株）三和シヤッター製作所（当社の前身）を尼崎市に設立。

1959 三和シヤッター（株）を設立。札幌・仙台・東京・名古屋・福岡の各都市に支店を設立。

1963 三和シヤッター（株）・（株）三和商事（株）の3社を合併。商号を三和シヤッター工業（株）と改め、本社を東京に移転。

1969 三和ドアー工業（株）を設立。

1974 三和ドアー工業（株）を吸収合併。オーバーヘッドドア社（アメリカ）と技術提携。東京都新宿区に本社を移転。

1983 24時間フルタイムサービス（FTS）を全国展開。

1984 昭和フロント販売（株）（現 昭和フロント（株））を設立。

1986 香港に三和シヤッター（香港）有限公司を設立。

1988 台湾に安和金属工業股份有限公司を設立。

1996 沖縄地区事業部を分社化した子会社、沖縄三和シヤッター（株）が営業開始。

Sanwa USA,Inc.をアメリカに設立。

1999 ステンレス建材分野のトップブランド**（株）田島順三製作所**の経営を譲り受ける。

2000 ステンレス製品の販売会社として**三和タジマ（株）**を設立。

2002 お客様相談センター（現 カスタマーセンター）を新設。

2003 欧州第２位のドア・シャッターメーカー、Novofermグループの経営を譲り受ける。

上海に三和喜雅達門業設計（上海）有限公司を設立。
CSR推進室を設置。企業の社会的責任として、リスク管理、法令遵守、地球環境対策を推進。

2004 **田島メタルワーク（株）**の全株式を取得し、グループ化。
Novofermが、ティッセンクルップ・エレベーターズ（上海）と、折半出資の合弁会社、Novoferm上海を設立。

2005 **（株）メタルワーク関西**の全株式を取得し、グループ化。宝鋼集団公司の100%子会社である上海宝鋼産業発展有限公司と折半出資の合弁会社、上海宝産三和門業有限公司を設立。
三和タジマ（株）はステンレス製販一体の会社化。

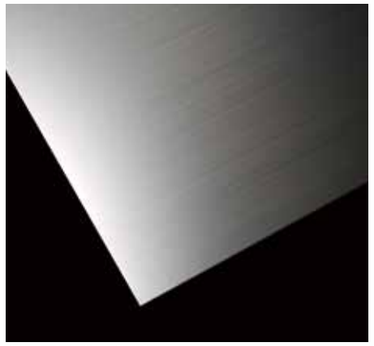
2006 **三和グループ**は、**三和ホールディングス（株）**を持株会社とする持株会社体制に移行。

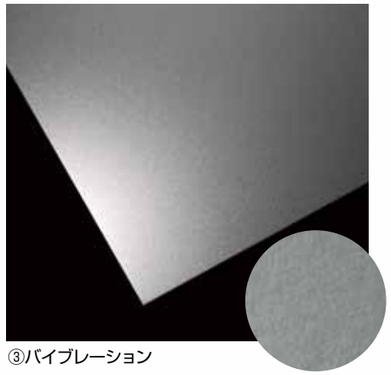
2007 **三和タジマ（株）**と、**三和シヤッター工業（株）**が、回転ドアの販売を再開。

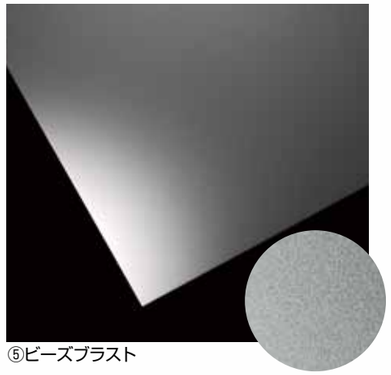
2009

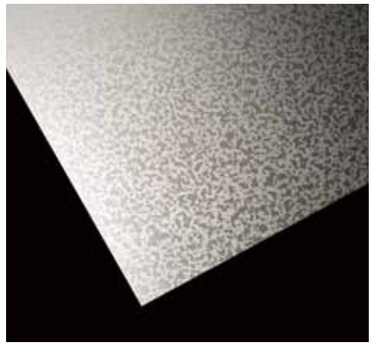
高度な表面仕上げや加工技術が、多彩な表情　を演出します。

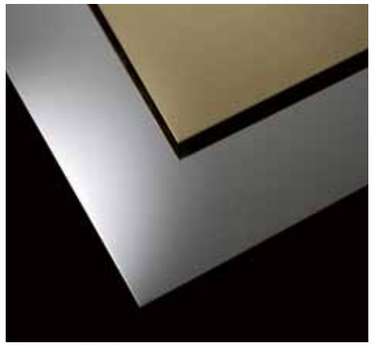
Stainless steel——ステンレス


①ヘアライン（HL）

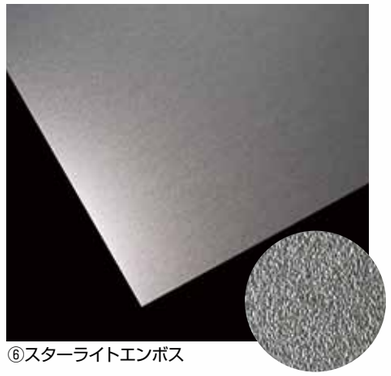

③バイブレーション

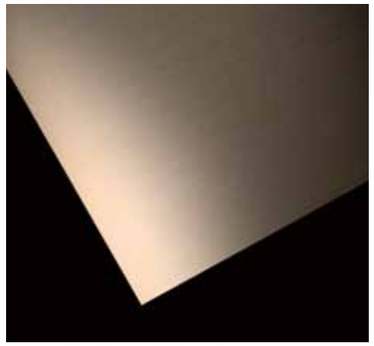

⑤ビーズブラスト


⑦エッチング


②ミラー（鏡面）

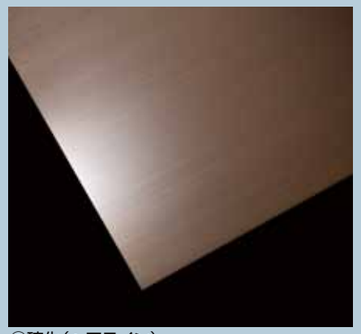
④クロスライン

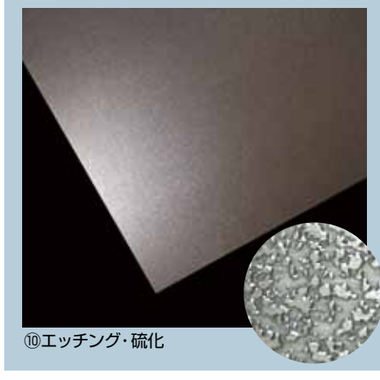

⑥スターライトエンボス


⑧カラー（ヘアライン）

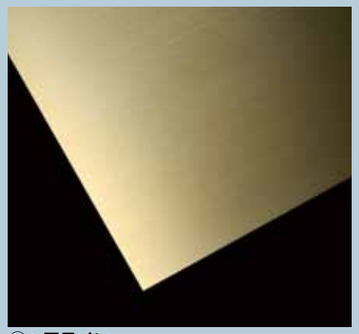
その他金属

Bronze——ブロンズ


⑨硫化（ヘアライン）


⑩エッチング・硫化

Brass——真鍮


⑪ヘアライン

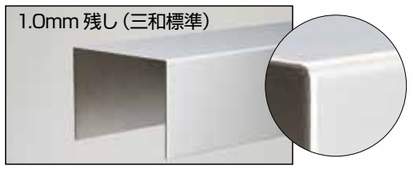
⑫ミラー

※②⑫は、鏡のような光沢を表現する為に他の板を重ねて撮影しています。

■表面仕上げの説明

	名　　称	表面仕上げの状態	表面仕上げの方法
ステンレス	①ヘアライン（HL）	長く連続した研磨目仕上げ	研磨ベルトで髪の毛のように長く連続した研磨目をつけたもの
	②ミラー（鏡面）	反射率の高い研磨目なしの仕上げ（＃800）	細かい粒度の研磨材で研磨した後、 鏡面用バフにより研磨したもの（MR・MA とも呼ばれる）
	③バイブレーション	放物線状の縦研磨をもった仕上げ	研磨機を平行・長さ方向にパターン化し、 研磨目が放物線になるように仕上げたもの
	④クロスライン	布が織りなす柔らかな表面を表現した仕上げ	特殊研磨機により布地模様を加工し、軟らかいイメージに 仕上げたもの
	⑤ビーズブラスト	光の散乱性及び防眩性に優れた銀白色に輝く仕上げ	表面に無数の球状粒子を打ち付けて梨地に仕上げたもの
	⑥スターライトエンボス	表面に凹凸の模様を付けた仕上げ	ロール圧延の時に凹凸の模様を付けた意匠鋼板
	⑦エッチング	化学処理による模様付けされた仕上げ	意匠図案を耐酸性の被覆材で覆い、その他の部分を 腐食液で腐食溶解し、表面に図案の凹凸を付けたもの
	⑧カラー（ヘアライン）	数種の色調が得られ、密着性・耐摩耗性が良好	各種の酸を加えた水溶液に浸漬着色後、硬膜処理を施したもの
その他	⑨ブロンズ・ 硫化（ヘアライン）	皮膜の厚さを調整することにより、 濃色から淡色までの色調が可能	ヘアライン仕上げに薬品を用い、表面に強制的に酸化（硫化）被膜 を形成させたもの。クリア塗装を行うケースが多い
	⑩ブロンズ・エッチング・ 硫化		エッチング仕上げに薬品を用い、表面に強制的に酸化（硫化）被膜 を形成させたもの。クリア塗装を行うケースが多い
	⑪真鍮・ヘアライン	長く連続した研磨目仕上げ	研磨ベルトで髪の毛のように長く連続した研磨目をつけたもの。 クリア塗装を行う
	⑫真鍮・ミラー	反射率の高い研磨目なしの仕上げ	細かい粒度の研磨材で研磨した後、鏡面用バフにより研磨したもの。 クリア塗装を行う

■曲げ加工



塩害地域でも極めて耐発錆性に優れた外装建材 スーパーステンレス

スーパーステンレス “NSS447M1” は SUS447J1 を基本成分として、SUS447J1 に対して同等以上の耐食性を有するように、Ti・Nb・AL を複合添加したステンレス鋼です。

●スーパーステンレスの化学成分例

	C	Si	Mn	Cr	Mo	Nb	Ti	Ai
代表例	0.007	0.20	0.20	30.2	2.08	0.17	0.19	0.09

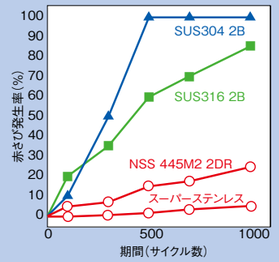
スーパーステンレスの塩乾湿複合サイクル試験

●試験条件

塩水噴霧
5%NaCl
15min
↓
乾　燥
60℃、20～30%RH
60min
↓
湿　潤
50℃、90～95%RH
180min

1サイクル

●試験後の赤錆発生率の経時変化



注）当社はヘアライン（HL）のみ対応可能です。納期は事前にお問い合せください。

City Front は、豊富なバリエーション　でニーズに対応。

シティフロント

特定防火設備

ファイヤードⅡ（開き戸・Fix）
18

ファイヤード オートドア（自動ドア）
21

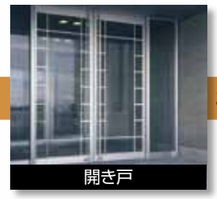
ニューシティフロント

開き戸
28

引戸（自動ドア）
29

セレクト48
30

シティフロントオーダー


開き戸
34

引戸（自動ドア）
36

ST 制振オートドア「しずか君」
38

スペースメイク（自動ドア）
40

スリムドア（自動ドア）
42

アールドア（自動ドア）
46

窓・その他

ST ウォータープロテクト
50

リフタ（カウンター上げ下げ窓）
52

排煙窓
54

ガラスブロック
55

自動ドアのエンジンは、三和の S ミリオンが標準です。

バリエーション

回転ドア

大型自動回転ドア レボフォート
58

小型手動回転ドア レボフォート ナノ
59

規格金物

郵便受箱

プレート

宅配ボックス
60

カーテンウォール

62

外装金属製品

柱型、サッシ

ルーバー、手摺、樋
63

コラムカバー・キャノピー

64

インテリアメタルズ

65

オーナメント

66

アート

モニュメント

レリーフ

サイン
67

多くの用途で採用されている、
三和グループのステンレス建材。

商業ビル

ステンレスの限りない可能性を活かした商業ビルのフロントは、
多くの人々が集うスポットをサポートします。

病　　院

清潔さとやさしさを要求される病院には、
手入れが簡単で衛生的なステンレスが有効な役割を果たします。

マンション

分譲マンションから賃貸マンションまで、その建物のグレード
に合わせてエントランスを演出します。

学　　校

耐久性が要求される学校の出入り口は、機能美と確実な強度を
併せ持つステンレス建材が最適です。

■エントランス
スクリーン

■エントランス／アールドア

■エントランス／スリムドア

■エントランス／框ドア（格子付）

■エントランス／三重引戸

■エントランス／フラッシュ扉（小窓付）

■室内ドア／引戸（自動ドア）

特定防火設備

■ファイヤードⅡ

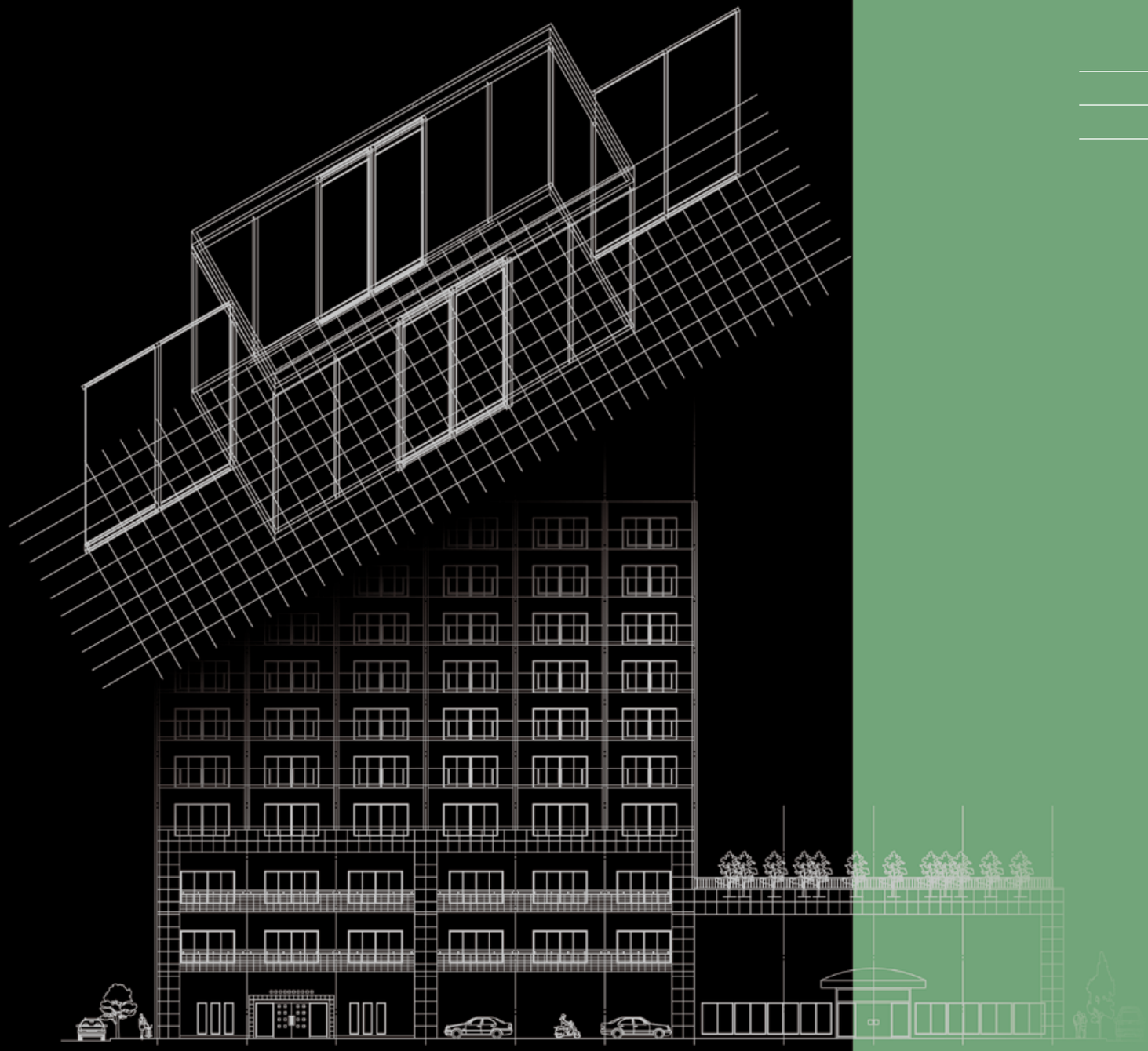
■ファイヤード オートドア

■小開口部向け規格フロント
ニューシティフロント

■リフタ
（カウンター上げ下げ窓）

■ガラスブロック

■排煙窓



特定防火設備

ファイヤードⅡ

ファイヤード オートドア

関連法規

区分	防火設備が必要な開口部
部位	防火区画・防火壁の開口部と避難階段の出入り口 ※
要求性能	特定防火設備 •遮炎性能60分
認定番号のコード	【EA】
製品（商品名）	ファイヤードⅡ ファイヤード オートドア
法令	〈令〉第112条第1項 大臣認定

※ファイヤードオートドアは避難開口としては使用できません。

ファイヤードII ●開き戸 ●Fixスクリーン ガラス込

耐熱強化ガラス入り特定防火設備で、クリアな視界と安全性を実現。

ファイヤードIIは、世界有数のガラスメーカー、サンゴバン社製の耐熱強化ガラス《パイロスイス》を採用したシースルータイプの特定防火設備です。フロート板ガラスに比べ６倍以上の強度があり、またそれに加え網のないガラスの採用でクリアな視界が得られ意匠性・安全性にも優れています。
各種バリエーションの中から、用途に合わせお選びください。

■商品特長

フロート板ガラスは割れると鋭利な破片になります。

ファイヤードIIなら割れても、粒状になります。

- ●開き戸は特定防火設備 EA-0222、EA-0230、Fix スクリーンは EA-0120、EA-0132、EA-0231、EA-0223 の国土交通大臣認定を取得しています。
- ●フロート板ガラスの６倍以上の強度をもつ耐熱強化ガラスを使用しています。
- ●万一割れても粒状になり、鋭利な破片にならないので安心です。
- ●ランマなしでも、H：3100mm と広く開放的な空間が形成できます。（FIX スクリーンの場合）
- ●透過ガラスを使用しているため、見通しが良く意匠性にすぐれています。

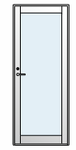
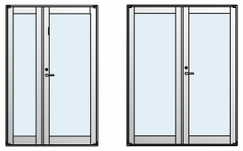
注）耐熱強化ガラスに熱処理を施しているため、一般のフロート板ガラスや強化ガラスに比べ反射映像のゆがみが大きくなります。

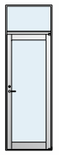
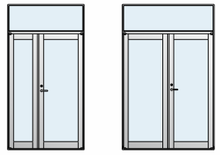
●本商品は、屋内用途専用です。

ファイヤードII 開き戸

■姿図参考

単位：mm

タイプ		片開き	親子開き　両開き
認定番号		EA-0230	EA-0222
ランマ無		8ミリガラス 	8ミリガラス 
最大寸法	W	1,000	2,000
	H	2,500	2,500

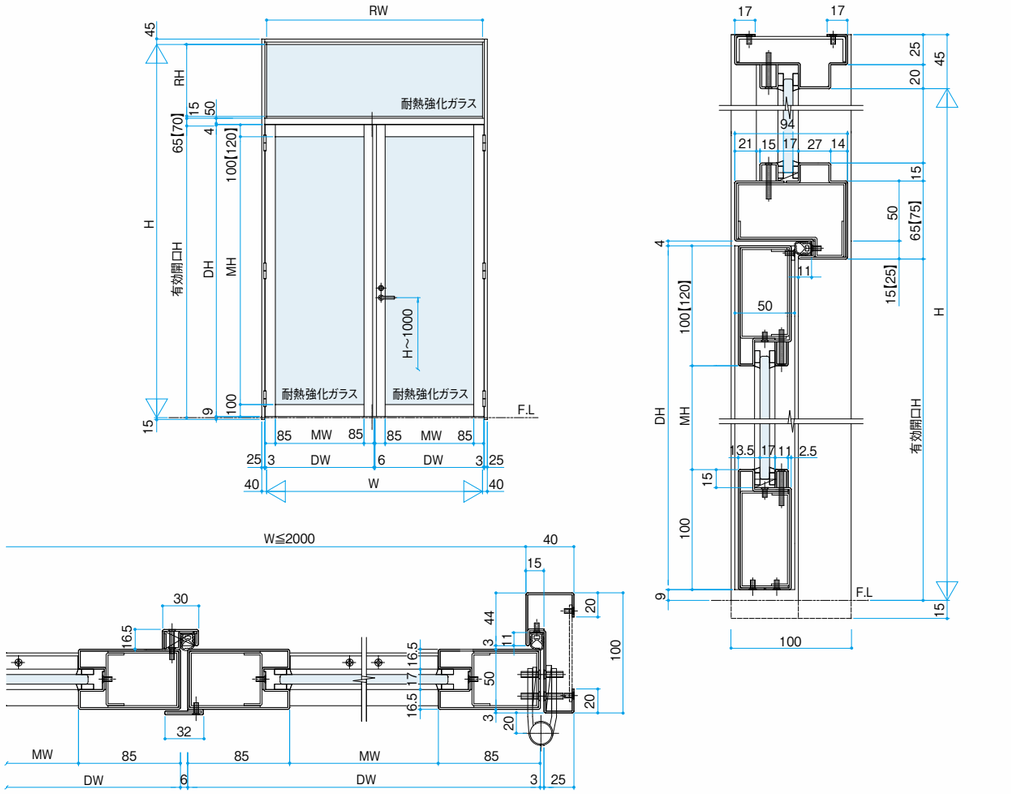
タイプ		片開き	親子開き　両開き
認定番号		EA-0230	EA-0222
ランマ付		8mミリガラス 	8ミリガラス 
最大寸法	W	1,000	2,000
	H	3,180	3,180

※避難開口として使用する場合、W≧800かつH≧1,800が必要となります。

［参考図］

単位：mm

ドア寸法　DW≦1009　DH≦2502

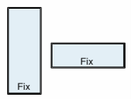


※【　】内寸法はコンシールドDCの場合を示します。

ファイヤードII Fixスクリーン

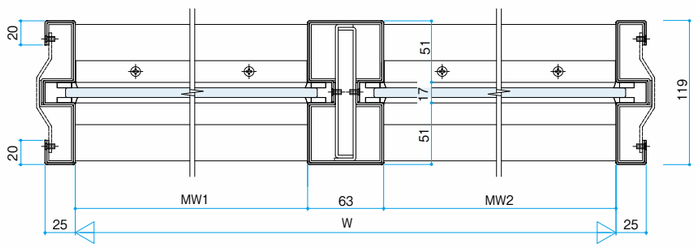
■姿図参考

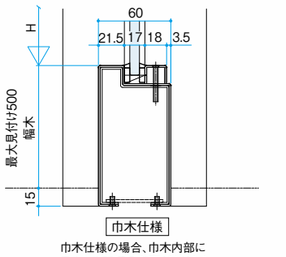
単位：mm

タイプ		Fixスクリーン				
認定番号		EA-0231		EA-0223	EA-0120	EA-0132
ランマ無		8ミリガラス 		8ミリガラス ステンレス化粧	8ミリガラス ステンレス化粧	6ミリガラス ステンレス化粧
		たて長	よこ長	たて長		
最大寸法	W	1,300	2,000	1,980	2,660	1,250
	H	3,160	600	2,980	3,100	2,950

［参考図］

単位：mm





巾木仕様の場合、巾木内部に
モルタル充填の必要があります。

火災が発生すると自動的に閉鎖。耐熱板ガラスで安全性を確保。

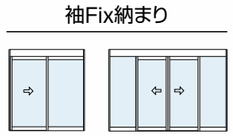
●三和のステンレス製自動ドア「ファイヤード オートドア」は、火災が発生すると自動的に閉鎖します。
※避難開口としては使用できません。別途、避難経路を確保願います。

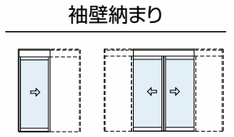
●片引きで最大1,153㎜、引分けで最大2,239㎜の有効開口幅が確保できます。

■商品仕様

国土交通大臣認定番号	EA-0145	EA-0160
開閉方式	片引き	引分け
製作可能最大寸法 W×H	2692×2403mm	5277×2403mm
袖窓付	対応可能	
耐火壁	対応可能	
製作可能最大ドア寸法 DW×DH	1404×2419.5mm	1363×2419.5mm
有効開口幅	791～1153mm	965～2239mm
枠見込み寸法	240～300mm	
無目見付け寸法	330～500mm	
耐熱板ガラス	ファイアライト5ミリ	
防火戸閉鎖信号	DC24V 50mA 連続信号	
電源	AC100V±10% 5A	
自動ドア機種	H-550TB	H-660TB
	煙感知器連動自動閉鎖装置付	
天井センサ	選択可能	
無目付センサ	選択可能	
ビームタッチセンサ(オプション)	選択可能	
光電センサ	選択可能	

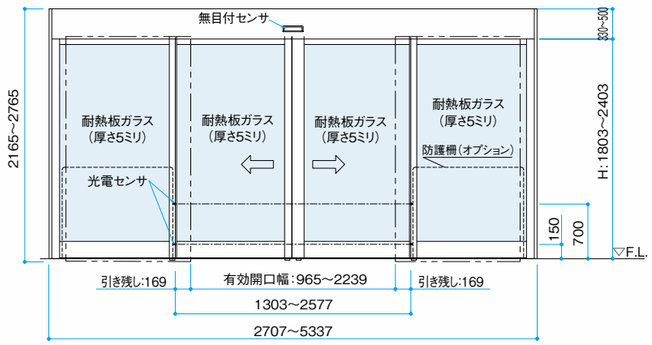
●扉表面、枠、くつずりの使用材料は SUS304 1.5㎜ヘアラインが標準です。
●錠前（電気錠含む）の取り付けはできません。
●本商品は、屋内用途専用です。



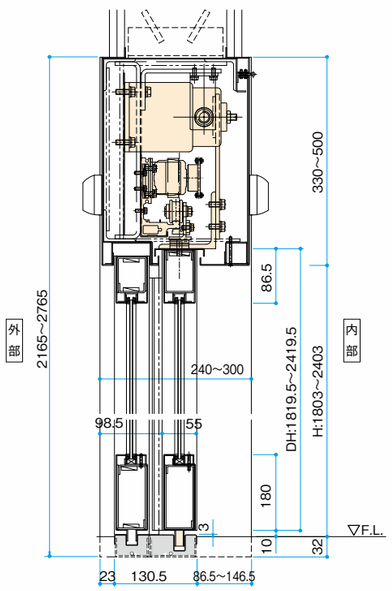


単位：mm

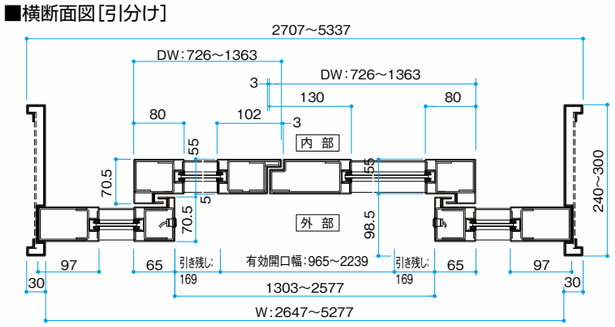
引分け

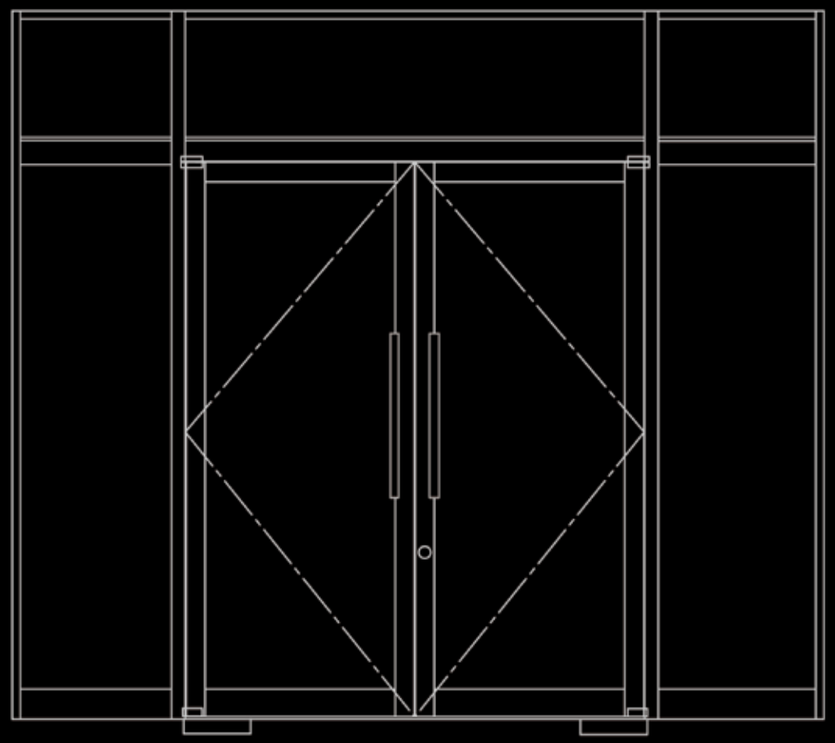


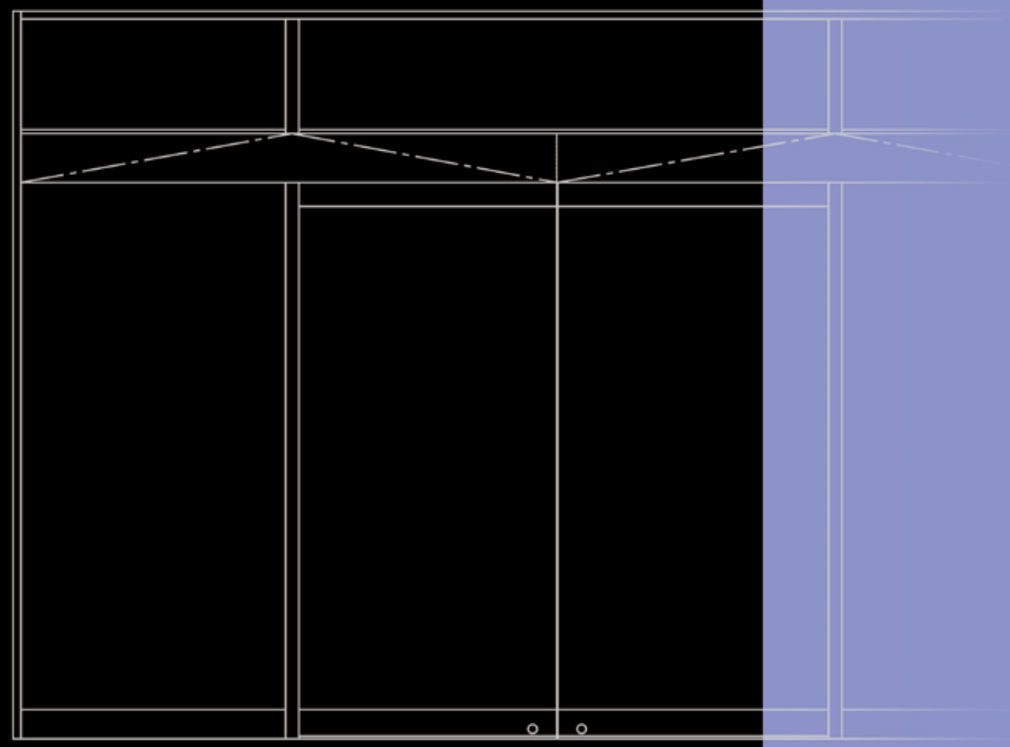
■縦断面図［引分け］



■横断面図［引分け］







小開口部向け　規格フロント

ニューシティフロント

規格ステンレスという選択

開き戸、FIXの枠見込み寸法は100 ～ 150mmまで自由

表面仕上（鏡面・ヘアライン）　タイプ（開き戸・引戸中心）　サイズ（建具サイズ）　金物（付属金物）

92type

規格・標準化

小開口部向け　規格フロント

ニューシティフロント セレクト48

ニューシティフロントのタイプや仕様を絞り込み

48のタイプをセレクト

商品仕様

枠・扉

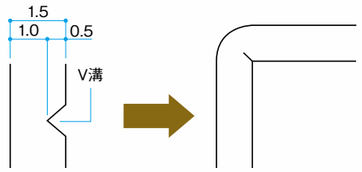
主要部材 SUS304

表面仕上 HL（ヘアライン）
鏡面（#800）

ガラス厚 5mm ～ 10mm まで
※ガラスは別途扱いです。

※欄間5～8mm

曲げ加工 角出し 1mm 残し



1.5㎜板に1㎜残しのV溝を入れ、角Rを小さくすることにより、シャープな意匠を実現しました。

標準サイズ

■開き戸基準（枠）

		タイプ			
ヒンジタイプ		フロアヒンジ		ピボットヒンジ	丁番
		中心吊	持出吊	持出吊	持出吊
対応仕様	框ドア	○	○	○	○
	SAT框ドア		○	○	○
	フラッシュドア		○	○	○
	SATフラッシュドア		○	○	○
開閉		両開き・片開き・親子開き			
竪枠見付け		30mm			
見込み		100mm・120mm・150mm・100～150mm			
ガラス溝巾		20mm			
ガラス厚		欄間5～8mmまで ／ 袖5～10mm			
扉タイプ		框扉		強化ガラス扉	
巾木見付け		100・120mm		95mm	
方立見付け		50mm			
無目見付け		100mm			

※強化ガラス扉は中心吊のみ対応いたします。

■開き戸基準（扉）

		框ドア（面落ち）		
ヒンジタイプ		中心吊	持出吊	持出吊
錠前		本締錠		電気錠
竪框	見付け	80mm	90mm*	90mm
上框	見付け	90mm	90mm（FH） 110mm（DC）	90mm（FH） 110mm（DC）
下框	見付け	90mm	90・110mm	90・110mm
扉厚（各共通）		50mm		
ガラス溝巾		20mm		
ガラス厚		5～10mmまで		

※強化ガラス扉（金物含む）は別途扱いとなります。
*レバーハンドル錠の場合100mm

	フラッシュドア	
ヒンジタイプ	持出吊	
錠前	本締錠	電気錠
扉厚（各共通）	40mm	
ガラス溝巾	17mm	
ガラス厚	5～6.8mmまで	

●本商品は、雨水が侵入するおそれのある場所や庇が無く、雨が直接当たる場所には設置できません。
※FIX-No.054～057については雨水侵入防止のための、オプションとして枠材接合部にブチルシートを挟み込んだ簡易防水枠仕様（水密性能 W-3 程度）を追加しました。

■引戸基準（枠）

	タイプ	
駆動	エンジン	
エンジン装置	Sミリオン（当社）・他社	
ドアタイプ	框ドア・強化ガラスドア（別途）	
開閉	片引き・引分け	
竪枠見付け	30mm	
見込み	150mm	
ガラス溝巾	20mm	
ガラス厚	欄間5～8mmまで ／ 袖5～10mm	
扉タイプ	框扉	強化ガラス扉
巾木見付け	100mm	95mm
方立見付け	50mm	
無目見付け	200mm	

※エンジン装置が他社の場合は、別途対応となります。（納期別途ご相談）

■引戸基準（扉）

		框ドア（面落ち）
タイプ		自動ドア
錠前		本締錠
竪框	見付け	50mm
上框	見付け	100mm
下框	見付け	90mm
扉厚（各共通）		50mm
ガラス溝巾		20mm
ガラス厚		5～10mmまで

※強化ガラス扉（金物含む）は別途扱いとなります。

■オプション

	部材名称
部材	アングルピース、水切り

枠 標準仕様
開き戸：枠見付け 30mm、枠見込み 100～150mm まで
引　戸：枠見付け 30mm、枠見込み 150mm

付属金物

押し棒 ユニオンシリーズ

T3266－01－024
HL＋鏡面・L600

T8022－01－001
鏡面・L600

T660－01－023
HL・L750

T52－01－001
鏡面・L600

T7036－01－001－L/R
鏡面・L1300

※押し棒穴加工ピッチP=425mmおよびP=575mmに限り、上記以外の押し棒も対応可。

標準金物

■開き戸-中心吊框扉

金物名称	品番	扉重量	備考	メーカー
中心吊フロアヒンジ	H-522ZI	105kg以下	ストップなし　DW≦950	日本ドアーチエック製造
	HS-522ZI	105kg以下	ストップ付　DW≦950	
	H-1400ZII	185Kg以下	ストップなし　DW≦1050	
	HS-1400ZII	185Kg以下	ストップ付　DW≦1050	
中心吊ピボットヒンジ	C-110	75kg以下	子扉用　DW≦900	
フランス落し	DE-151 HL or 鏡面		Rフロント（中心吊框扉用）	シブタニ
本締錠	DARシリーズ、下記標準			美和ロック
	DAR-1（BS38）HL or 鏡面		Rフロント（中心吊框扉用）	

※標準仕様以外、MK、他メーカー指定は別途対応となります。（納期別途ご相談）

■開き戸-持出吊框扉、フラッシュ扉

金物名称	品番	扉重量	備考	メーカー
丁番	面付け旗丁番			三和標準型
持出吊フロアヒンジ	2350	110kg以下	ストップ付・無し（切替式）	日本ドアーチエック製造
持出吊ピボットヒンジ	8C-5	90kg以下	DW≦900	
	12C	120kg以下	DW≦1050	
ドアクローザー	P-7003	65Kg以下	パラレル型（ストップ無し）	
	PS-7003	65Kg以下	パラレル型（ストップ付き）	
	P-7004	85kg以下	パラレル型（ストップ無し）	
	PS-7004	85kg以下	パラレル型（ストップ付き）	
	P-7005	120kg以下	パラレル型（ストップ無し）	
	PS-7005	120kg以下	パラレル型（ストップ付き）	
フランス落し	DE-150 HL or 鏡面			シブタニ
本締錠	DAシリーズ、下記標準			美和ロック
	DA-1（BS38） HL or 鏡面			
レバーハンドル錠	LAシリーズ、下記標準　※框扉（BS/51）、フラッシュ扉（BS/64）			
	LA50-1 HL or 鏡面		外側（シリンダー）内側（サムターン）	
持出吊框扉／本締電気錠	AL3Mシリーズ、下記標準　※電気錠の場合、DHmax=2202となります。			
	AL3M-1（BS38）HL or 鏡面		外側（シリンダー）内側（サムターン）	
フラッシュ扉／電気錠（レバーハンドル）	AUTシリーズ、下記標準			
	AUT50-1（BS76）HL or 鏡面		外側（シリンダー）内側（サムターン）	
通電金具	TEK-9CC			
通電金具―配線コード	DENコード：9C2M or 9C3M		9C2M：2m,9C3M：3m	

※標準仕様以外、MK、他メーカー指定は別途対応となります。（納期別途ご相談）

■引き戸-自動ドア

金物名称	品番	扉重量	備考	メーカー
エンジン	三和標準　Sミリオンシリーズ　下記標準			昭和建産
	M-330	100kg×扉1	中量：片引き用	
	M-440	75kg×扉 2	中量：引分け用	
	H-550	120kg×扉1	重量：片引き用	
	H-660	120kg×扉2	重量：引分け用	
本締錠	TRU シリーズ、下記標準　※方立位置は必ず外部側になるようにしてください			美和ロック
	TRU-1（BS125）HL or 鏡面		外側（シリンダー）内側（サムターン）	

※標準仕様以外、他メーカー指定は別途対応となります。（納期別途ご相談）

■排煙装置

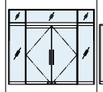
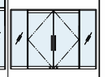
金物名称	品番	備考	メーカー
排煙装置	SL-80	納期は別途ご相談	オイレスECO
	MD-W	納期は別途ご相談	豊和

開き戸

ガラス別途

単位：mm

強化ガラス扉枠

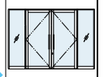
見込み 100・120・150(㎜)		001	002	003	005	006	007	008	009	010	058
強化ガラス扉枠（中心吊）											
最大	Ⓦ	1,225	1,225	3,275	3,275	2,447	2,447	2,447	4,497	6,547	6,547
	Ⓗ	2,451	3,200	2,451	3,200	2,451	3,200	3,200	3,200	3,200	2,451

DWmax=1,219　DHmax=2,438　◆は納期別途ご相談

框扉（中心吊）

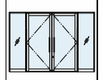
見込み 100・120・150(㎜)		011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
框扉（中心吊）											
最大	Ⓦ	1,050	3,100	3,100	2,150	2,100	2,100	2,100	4,150	6,200	1,650
	Ⓗ	2,500	2,500	3,200	3,185	2,500	3,200	3,185	3,200	3,200	2,500

DWmax=1,044　DHmax=2,487　◆は納期別途ご相談

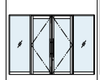
見込み 100・120・150(㎜)		021	022	059
框扉（中心吊）				
最大	Ⓦ	1,650	1,650	6,200
	Ⓗ	3,200	3,100	2,500

DWmax=1,044　DHmax=2,487 ◆は納期別途ご相談

框扉（持出吊）　SAT枠框扉（持出吊）　フラッシュ扉（持出吊）　SAT枠フラッシュ扉（持出吊）

見込み 100・120・150(㎜)		097	098	045	046	047	048	049	060	061
框扉（持出吊）										
最大	Ⓦ	1,025	1,025	3,090	2,080	2,080	4,145	6,210	2,080	6,210
	Ⓗ	2,500	3,200	2,500	3,200	3,185	3,200	3,200	2,500	2,500

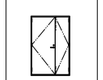
DWmax=1,047　DHmax=2,502　◆は納期別途ご相談

見込み 100・120・150(㎜)		099	100	101	102	103	104	105	106	107
SAT枠 框扉（持出吊）										
最大	Ⓦ	1,025	1,025	3,090	2,080	2,080	2,080	4,145	6,210	6,210
	Ⓗ	2,500	3,200	2,500	2,500	3,200	3,185	3,200	2,500	3,200

DWmax=1,047　DHmax=2,502　◆は納期別途ご相談

見込み 100・120・150(㎜)		050	051	052	053
フラッシュ扉（持出吊）					
最大	Ⓦ	950	950	1,900	1,900
	Ⓗ	2,200	3,200	2,200	3,200

DWmax=972　DHmax=2,202

見込み 100・120・150(㎜)		063	064	066	067	069	070	072	073	075	076
SAT枠 フラッシュ扉（持出吊）											
最大	Ⓦ	950	950	950	950	1,900	1,900	1,900	1,900	1,650	1,650
	Ⓗ	2,200	2,200	3,200	3,200	2,200	2,200	3,200	3,200	2,200	2,200

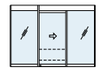
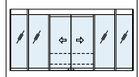
DWmax=972　DHmax=2,202　※小窓はGW600×GH600以内

引戸（自動ドア）

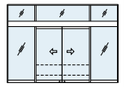
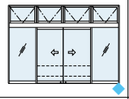
ガラス別途

単位：mm

強化ガラス扉枠

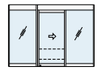
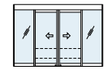
見込み 150㎜		023	024	025	026	027	028
自動強化ガラス扉枠							
最大	Ⓦ	2,394	4,444	4,444	8,885	2,394	4,444
	Ⓗ	2,438	2,438	2,438	2,438	3,500	3,500

DWmax=1,219　DHmax=2,438

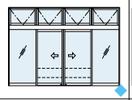
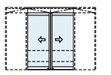
見込み 150㎜		029	030	031	032	062
自動強化ガラス扉枠						
最大	Ⓦ	3,616	4,785	4,785	8,885	4,785
	Ⓗ	3,453	3,500	3,453	3,500	2,438

DWmax=1,219　DHmax=2,438　◆は納期別途ご相談

框扉

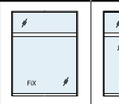
見込み 150㎜		033	034	035	036	037	038	039
自動框扉								
最大	Ⓦ	2,350	2,350	4,400	4,400	4,400	3,550	4,700
	Ⓗ	2,500	3,500	2,500	2,500	3,500	3,485	2,500

DWmax=1,197　DHmax=2,500　◆は納期別途ご相談

見込み 150㎜		040	041	042	043	078	079
自動框扉							
最大	Ⓦ	8,800	4,700	4,700	8,800	2,350	4,700
	Ⓗ	2,500	3,500	3,485	3,500	2,500	2,500

DWmax=1,197　DHmax=2,500　◆は納期別途ご相談

FIX

見込み 100・120・150(㎜)		044	054	055	056	057
三方枠 FIX 窓枠						
最大	Ⓦ	1,200	2,000	※1	2,000	※2
	Ⓗ	3,200	3,200	3,200	3,200	3,200

H1max=2,500

●FIX-No.054～057については標準仕様のほか
簡易防水枠仕様を選択できます。
標準仕様　　：枠部の防水性なし
簡易防水枠仕様：水密性能 W-3 程度

※1

枠見込	W1	W
100以上～120未満	1500	3050
120以上～150以下	2000	4050

枠見込みによって許容W寸法が異なります。

※2

枠見込	W1	W
100以上～120未満	1500	3050
120以上～150以下	2000	4050

枠見込みによって許容W寸法が異なります。

ガラスブロック枠

見込み 110㎜		086
ガラスブロック窓		
最大	Ⓦ	2,000
	Ⓗ	3,000

受付カウンター

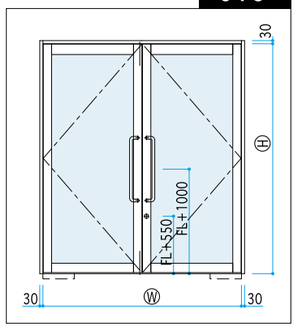
見込み 100㎜		087	088	089	090	091	092	093
受付カウンター								
最大	Ⓦ	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	2,600
	Ⓗ	600	1,500	600	1,500	600	1,500	2,000

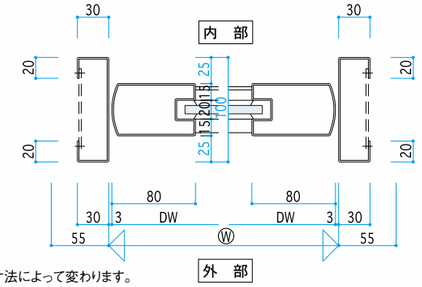
SHmax=617

開き戸

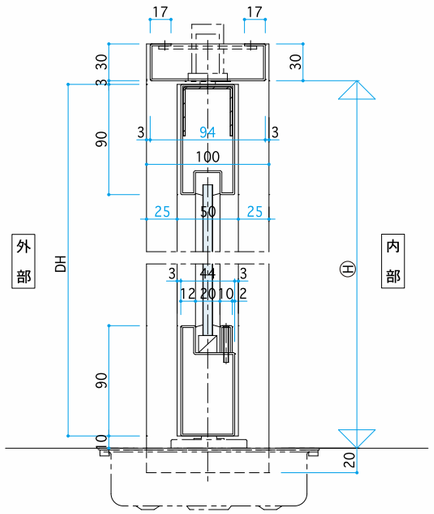
■框扉（中心吊）

015





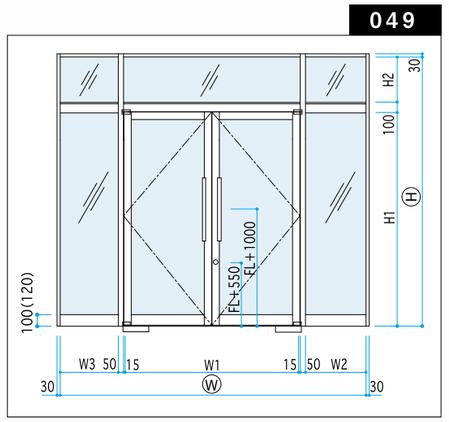
単位：mm

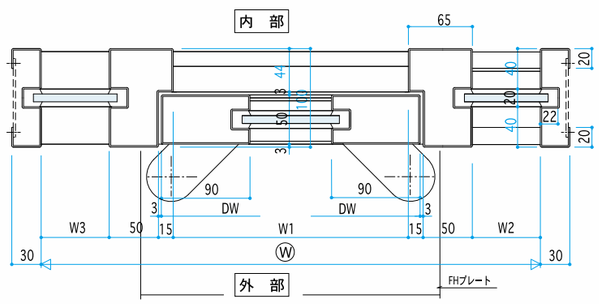


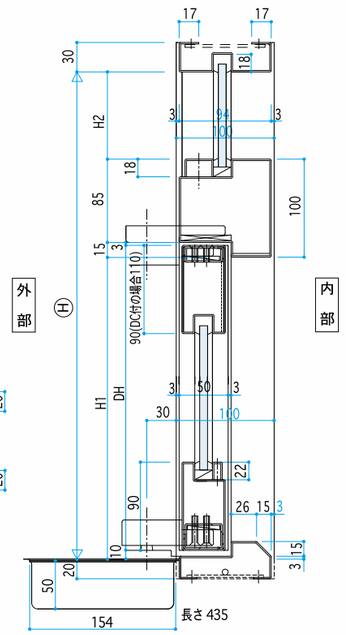
※青字は見込寸法によって変わります。
※DH>2200の場合、錠前が2個付きます。

■框扉（持出吊）■SAT枠框扉（持出吊）■フラッシュ扉（持出吊）■SAT枠フラッシュ扉（持出吊）

049





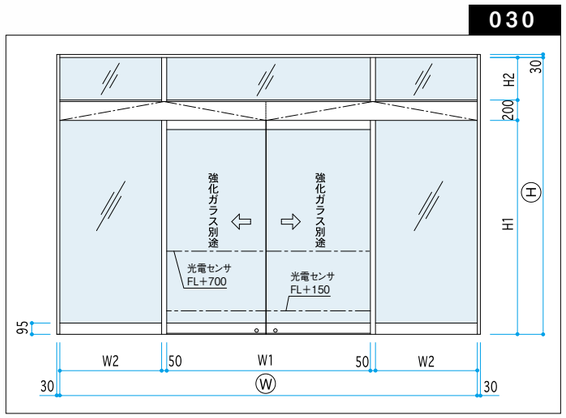


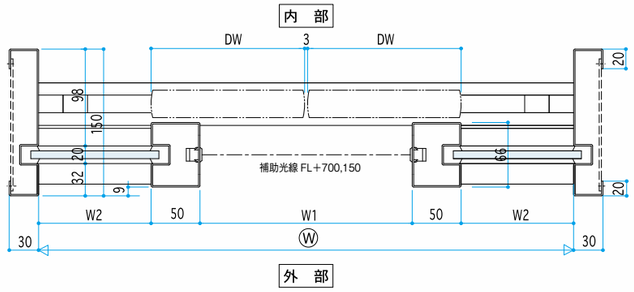
※青字は見込寸法によって変わります。
※DH>2202の場合、錠前が2個付きます（本締錠のみ）。
※框扉以外の断面図など詳細は、お問い合せください。

引戸（自動ドア）

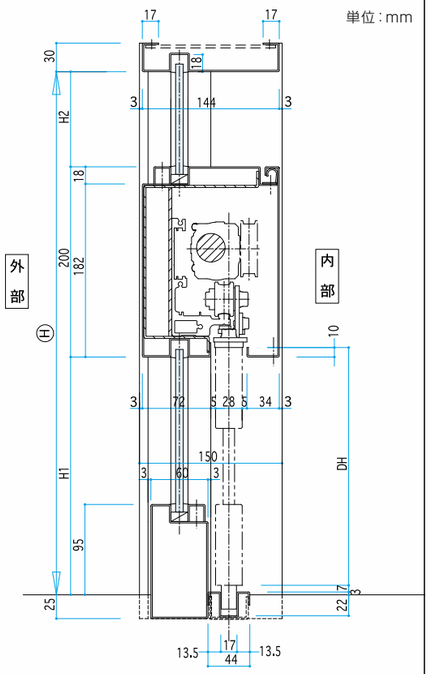
■強化ガラス扉枠

030



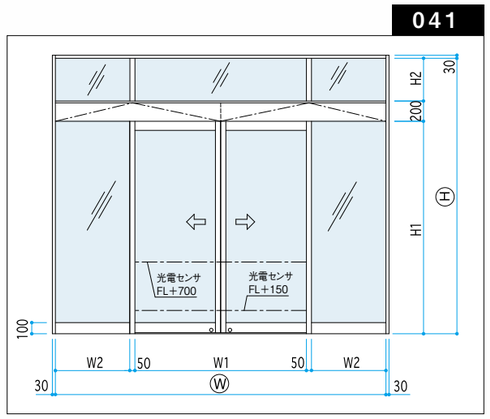


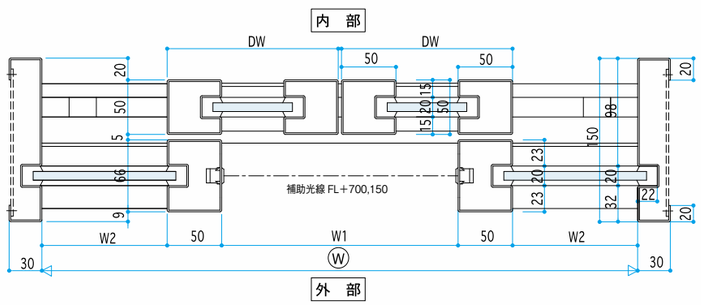
単位：mm

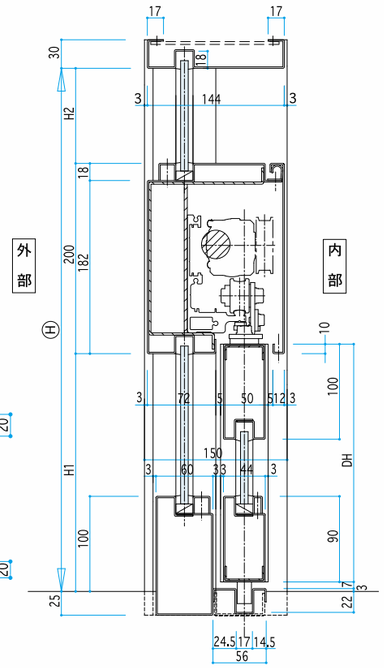


■框扉

041







セレクト48

新築はもちろん、リニューアル物件にも適した48タイプです。

ステンレスフロントの規格商品「ニューシティフロント」のタイプや仕様を絞り込み、48タイプをセレクト。

開き戸、引き戸、FIXなどバリエーションを豊富に残しながらさらなる低価格・短納期を実現しました。

低価格

従来のオーダーステンレスフロントに比べ
25%オフ（当社比）

短納期

部材の規格化・集約化により納期を短縮。標準納期は
約2週間

高品質

ISO9001 認証工場での製作による品質保証

仕様

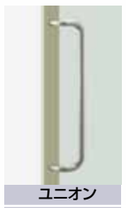
●本商品の取付対象は雨水の浸入が問題とされない場所や、庇により直接雨が当たらない場所に限定しています。

■部材

材質	SUS304
表面仕上げ	HL(ヘアライン)のみ
枠見込み	100mm(エンジン引き戸は150mm)
たて枠見付け	30mm
ガラス厚	ランマ5～8mm　袖、扉5～10mm (スリムドアの扉は8mmまたは10mm)

※基本性能・品質は『ニューシティフロント』に準じます。

■押し棒



ユニオン
T7053-01-023
HL L600

ユニオン
T660-01-023
HL L750

シブタニ
S727T
鏡面 L600

※押し棒穴加工ピッチP=425mmおよびP=575mmに限り、上記以外の押し棒も対応可。

■錠前

	名称	メーカー	品番		仕上げ
開き戸	本締錠	美和ロック	DA-1	BS/38 シリンダー／サムターン	ヘアライン
		ゴール	HD-5		
	レバーハンドル錠	美和ロック	LA50-1	框扉(BS/51)、 フラッシュ扉(BS/64) シリンダー／サムターン	
		ゴール	LX-5-TU11S		
	持出吊框扉 本締電気錠	美和ロック	AL3M-1	BS/38 シリンダー／サムターン	
		ゴール	EM-5		
	フラッシュ扉 電気錠 (レバーハンドル)	美和ロック	AUT50-1	BS/76 シリンダー／サムターン	
		ゴール	EUT-5-TU11S		
	通電金具 配線コード	美和ロック	TEK-9CC	DENコード：9C5M	—
		ゴール	RCL-21	RCL-21 10mコネクター	—
引き戸	本締錠 (方立位置は必ず外部側)	美和ロック	TRU-1	框扉(BS/125)、 スリム框扉(BS/48) シリンダー／サムターン	ヘアライン
		ゴール	BGU-5	BS/24 シリンダー／サムターン	

※中心吊は電気錠には対応していません。
※マスターキー指定および強化ガラス開き戸の錠前、押し棒は別途対応となります。

自動ドアのエンジンは、三和のSミリオンが標準です・

姿図一覧

開き戸	強化ガラス扉枠 (強化ガラス扉 別途)		S001	S002	S006	S007	S010	S058	●枠見込み:100㎜ ・FH　別途 ・錠前　別途 ・押し棒　別途
	最　大	W	1,225	1,225	2,447	2,447	6,547	6,547	
		H	2,451	3,200	2,451	3,200	3,200	2,451	
	中心吊框扉		S011	S015	S016	S012	S013		●枠見込み:100㎜ ・FH
	最　大	W	1,050	2,100	2,100	3,100	3,100		
		H	2,500	2,500	3,200	2,500	3,200		
	中心吊框扉		S019	S020	S021	S059	S018		
	最　大	W	6,200	1,650	1,650	6,200	4,150		
		H	3,200	2,500	3,200	2,500	3,200		
	持出吊框扉		S097	S098	S060	S046	S061		●枠見込み:100㎜ ・丁番・PH ・90°開き
	最　大	W	1,025	1,025	2,080	2,080	6,210		
		H	2,500	3,200	2,500	3,200	2,500		
	持出吊框扉		S045	S048	S049				
	最　大	W	3,090	4,145	6,210				
		H	2,500	3,200	3,200				
	持出吊フラッシュ扉		S050	S051	S052	S053			●枠見込み:100㎜ ・丁番・PH ・90°開き
	最　大	W	950	950	1,900	1,900			
		H	2,200	3,200	2,200	3,200			
引き戸(自動ドア)	強化ガラス扉 スリムドア(スリムⅡ)		S023	S027	S025	S062	S030		●枠見込み:150㎜ ・エンジン:(標準)Sミリオン ●スリムⅡの寸法 ・ガラス 8t DW1,000㎜×DH2,000㎜ ・ガラス 10t DW1,200㎜×DH2,300㎜ ※ランマFix H寸法 最大800㎜ ※左の最大Hは スリムⅡ10tの場合
	最　大	W	2,350	2,350	4,400	4,700	4,700		
		H	2,300	3,300	2,300	2,300	3,300		
	強化ガラス扉 スリムドア(スリムⅡ)		S024	S028					
	最　大	W	4,400	4,400					
		H	2,300	3,300					
	框　扉		S033	S034	S036	S039	S041		●枠見込み:150㎜ ・エンジン:(標準)Sミリオン
	最　大	W	2,350	2,350	4,400	4,700	4,700		
		H	2,500	3,500	2,500	2,500	3,500		
	框　扉		S035	S037					
	最　大	W	4,400	4,400					
		H	2,500	3,500					
その他	FIX枠		S054	S055	S056	S057			●枠見込み:100㎜ ※ランマFix H寸法 最大800㎜
	最　大	W	2,000	3,050	2,000	3,050			
		H	3,200	3,200	3,200	3,200			
	カウンター		S087	S088					●枠見込み:100㎜
	最　大	W	1,200	1,200					
		H	600	1,500					

・W、H寸法　単位：mm　・■■ 内は品番です。

シティフロントオーダー

- 開き戸
- 引戸(自動ドア)
- ST制振オートドア「しずか君」
- スペースメイク[全開放](自動ドア)
- STスリム(自動ドア)
- アールドア(自動ドア)

開き戸

ガラス別途

中心吊や持出吊の納まりに対応できる自由度の高い開き戸です。

■商品特長

マンション共用部からビルフロントまで幅広く適合する標準的な框ドアです。

■姿図参考

	片開き			両開き・親子開き		
ランマ無		Fix	Fix Fix		Fix	Fix Fix
ランマ付	Fix	Fix Fix	Fix Fix Fix	Fix	Fix Fix	Fix Fix Fix
180°開き						
90°開き						

●姿図の扉は框タイプで表示していますが、強化ガラスタイプ・フラッシュタイプ(小窓付・ガラリ付)などにも対応できます。

ドアモール デザイン例 ドアモールが『扉』をエレガントに個性化します。(オーダー対応)

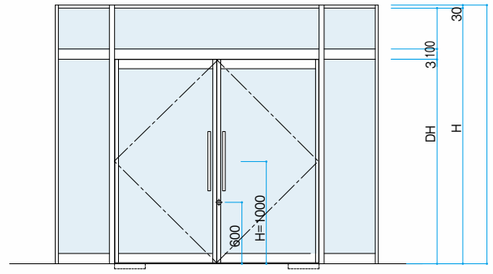
●ドアモールについてはご相談ください。

(注) 自動ドアの場合、ドアモールは安全のため方立側への取り付けには対応いたしません。

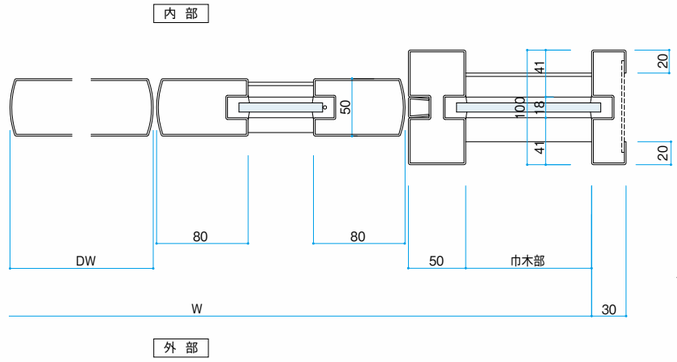
[参考図]

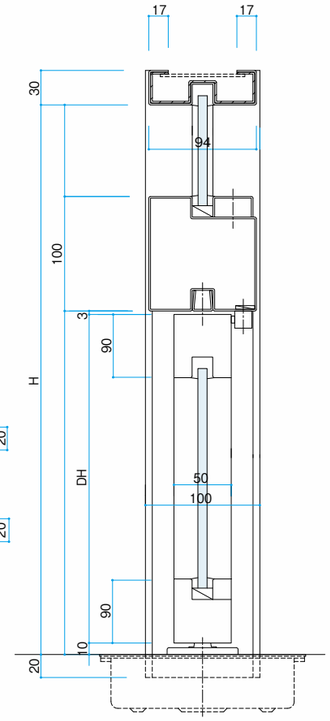
単位:mm

■框扉

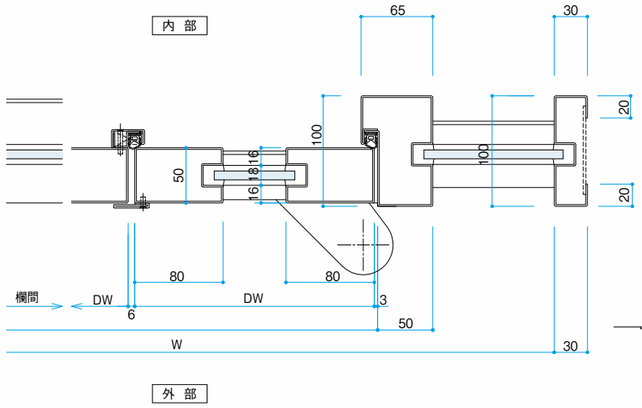


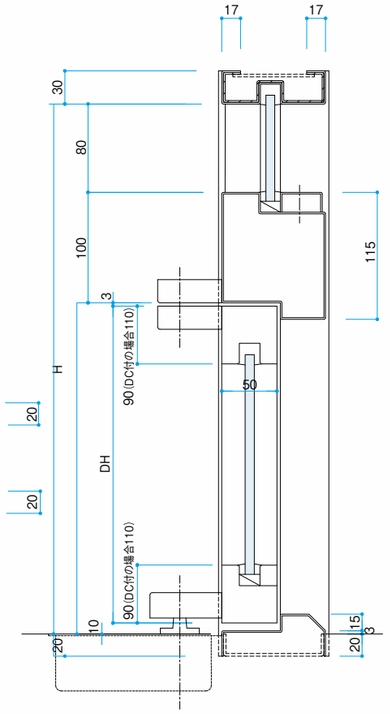
●中心吊り(90°、180°開き)





●持出吊り(90°開き)





引戸(自動ドア)

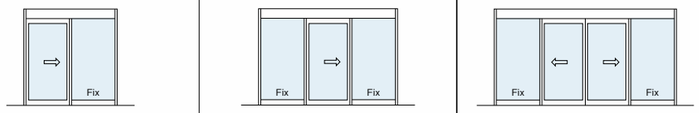
ガラス別途

自動ドア装置(エンジン)は三和の「S-million」。

■商品特長

扉1枚につき4個の吊り車を使用しています。
二重引戸、三重引戸、四重引戸も対応しています。
詳細は「自動ドア Sミリオン」のカタログを参照願います。

■姿図参考

	片引き		引分け
ランマ無			
ランマ付			

●姿図の扉は框タイプで表示していますが、強化ガラスタイプ、フラッシュタイプなどにも対応できます。

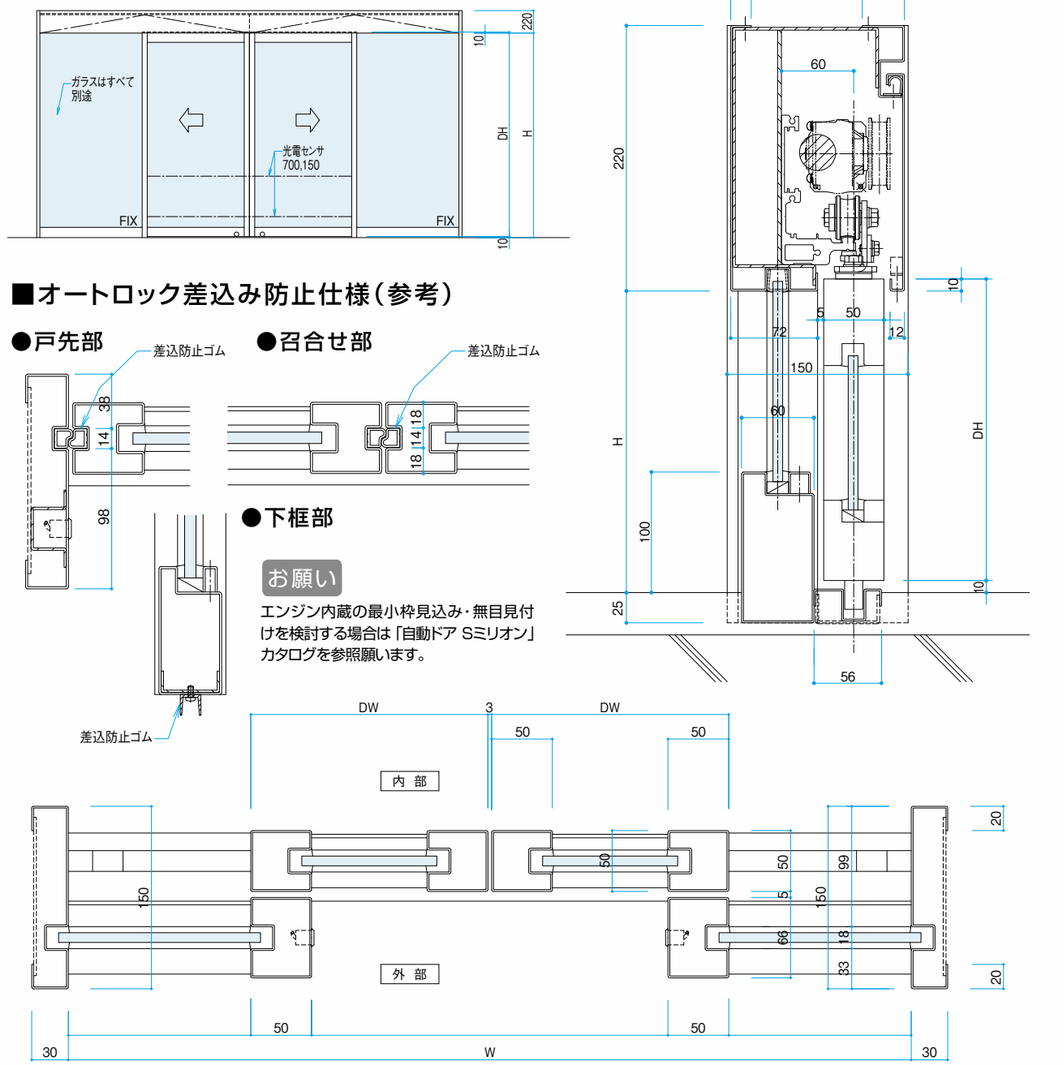
タイプ	軽量 Lタイプ				中量 Mタイプ				重量 Hタイプ				重量 HSタイプ		超重量 Sタイプ	
開閉方式	片引き		引分け		片引き		引分け		片引き		引分け		片引き	引分け	片引き	引分け
納まり	内蔵	直付	内蔵	直付	内蔵	直付	内蔵	直付	内蔵	直付	内蔵	直付	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
機種	L-110	L-100	L-220	L-200	M-330	M-300	M-440	M-400	H-550	H-500	H-660	H-600	HS-550	HS-660	S-770	S-880
適用最大ドア重量(kg)×枚	60×1		40×2		100×1		75×2		120×1		120×2		150×1	150×2	200×1	200×2
適用ドア幅	最小500㎜												最小800mm	最小650mm	最小900mm	
適用ドア縦横比	3:1															
使用電圧	AC100V±10%　50/60Hz															
モーター消費電力	80W				90W				140W				300W			
ブレーカー容量	5A/台以上												10A/台以上			
コントロールボックス	SMD−40				SMD−51				SMD−61				SMD−70		SMD−100	
開閉速度(㎜／sec) 開	100～500(調整可能)															
開閉速度(㎜／sec) 閉	100～350(調整可能)															
開放保持時間	0～9sec														0～10sec	
手動開放力	100N以下														150N以下	
使用周囲温度	−10～40℃															
発生騒音	50db以下　(エンジン装置単体で1m離れた位置)														—	

低振動タイプ

マンション入口に自動ドアを設置する場合で、直上階が居室になる設計については、低振動タイプのエンジン装置をおすすめします。
※詳細は「自動ドア Sミリオン」のカタログを参照願います。

［参考図］

単位：mm



■オートロック差込み防止仕様(参考)

開放時における自動ドア戸袋側への接触・衝突を防ぐために。
自動ドア用防護柵「STガードⅡ」　※商品の特長は、P69を参照願います。

単位：mm

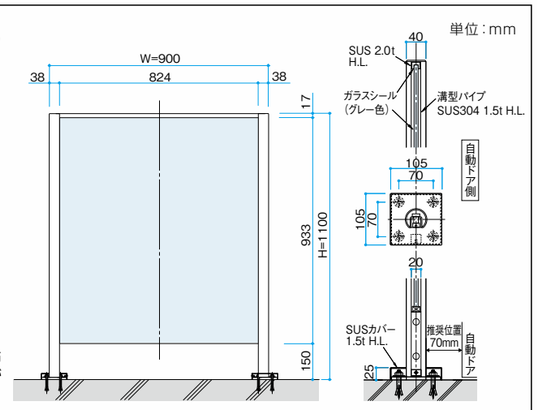
■標準仕様

材質・仕上げ	ステンレス・ヘアライン仕上げ 透明強化ガラス8mm 飛散防止フィルム貼り
種別	防護柵(全国自動ドア協会「自動ドア安全ガイドライン」対応)
寸法	W900×H1,100(mm)
設置方法	オールアンカー止め
オプション	W=900mm以外のサイズ(600～950mm) 床埋込みタイプ(床埋込み60mm以内)

■特注

枠	ステンレス:ミラー仕上げ、バイブレーション仕上げ

●標準仕様の足元固定方法は、ベースプレートをオールアンカーで固定する方式を採用しています。石貼り、タイル貼り、老朽化したコンクリート床など、現場の設置条件によっては、本仕様では充分に固定ができない場合がございますので、固定方法は充分にご検討の上、ご発注頂きます様お願いいたします。
※足元の形状は、オプション(床埋込みタイプ)のオーダー対応が可能ですのでお気軽にご相談ください。



シティフロントオーダー

ST制振オートドア しずか君

ガラス別途

[特許番号第5095005号]

自動ドアの振動を低減、静かな快適エントランス実現します。

框ドアタイプ

フラッシュドアタイプ

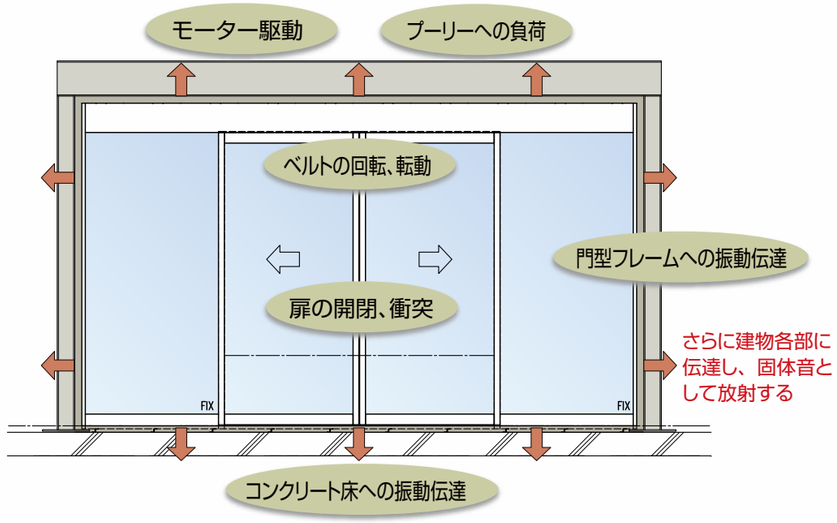
STスリムタイプ

●通常の音圧レベル(70db以下)で人間が(不快と)感じる振動領域である50Hz ～ 1000Hzを大幅に低減することで伝搬による振動および騒音を低減しています。〈ST制振アンカー:倉敷加工(株)と共同開発〉を採用しています。

●独自の構造により、万一ゴム部が焼失／消失しても自動ドアの傾きを制御(最大傾斜角度1度以内)します。(特許番号第5095005号)

振動・騒音発生のメカニズム

①扉が開く際の加速時
②開ききる前の減速時
③開状態となる停止時
④扉が閉まる際の加速時
⑤閉まりきる前の減速時
⑥閉まる際の扉同士の衝突

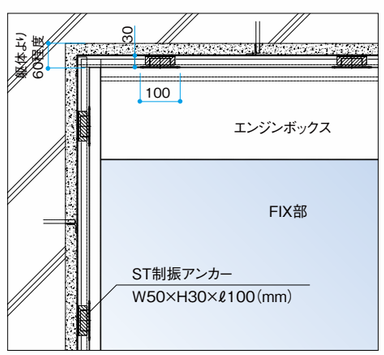


測定結果が証明する「ST制振アンカー」の実力

自動ドアの防振・制振性能の測定

遮音性能に比べて防振・制振性能に関する規格が確立されていない現状から、三和タジマでは財団法人小林理学研究所に測定を依頼し、浮き床式標準躯体（鉄骨三方枠）を用いることで防振・制振性能を定量的に評価し、社会的なニーズに応えていくこととしました。これにより、これまでの一般的な固定方法と比べて低減された効果が数値化されて、更なる進化の仕組みが確立できるようになりました。

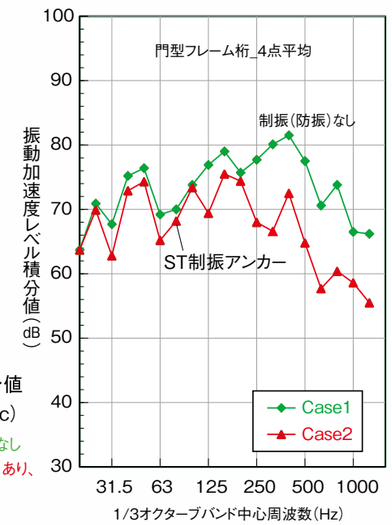
■測定結果〈門型フレーム桁のアンカー制振(防振)有無の比較〉



防振有無の振動加速度レベルの積分値
(開速度500mm/sec、閉速度300mm/sec)

Case1…扉枠、モーター台板ともに制振(防振)なし
Case2…扉枠は制振(防振)〈ST制振アンカー〉あり、モーター台板は制振(防振)なし

エンジン装置:三和シヤッター工業　SミリオンH-660



シティフロントオーダー

スペースメイク[全開放](自動ドア)

自由に全開放でき、広々とした開口を確保できます。

ガラス別途

■商品特長

大きな荷物の搬入・搬出口や
ショールームなどに最適です。

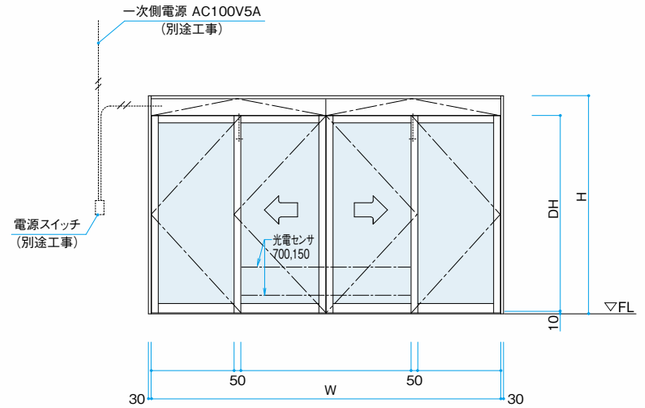
■商品仕様

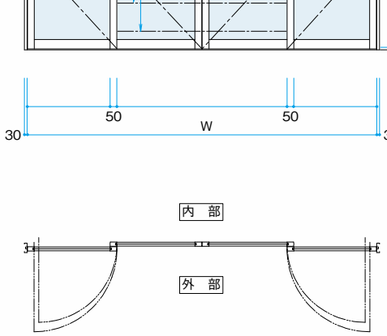
タイプ	中量				重量	
開閉方式	片引き		引分け		引分け	
納まり	内蔵	直付	内蔵	直付	内蔵	直付
機種	SMM-330S	SMM-300S	SMM-440W	SMM-400W	SMH-660W	SMH-600W
適用ドア 重量	100kg以下×1枚		75kg以下×2枚		100kg以下×2枚	
適用ドア 幅	735mm以上					
定格電圧	AC100V ± 10%　50／60Hz					
モーター消費電力	90W				140W	
ブレーカ容量	5A／台 以上					
開閉速度 開	100～500（mm／sec）					
開閉速度 閉	100～350（mm／sec）					
開放保持時間	0～9sec					
手動開放力	100N 以下					
使用周囲温度	−10～40℃					
騒音	50dB 以下（単体で1m離れた位置）					

●エンジンはSミリオンです。

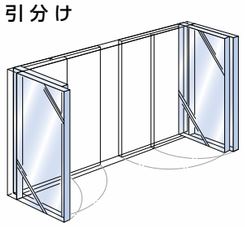
[参考図]

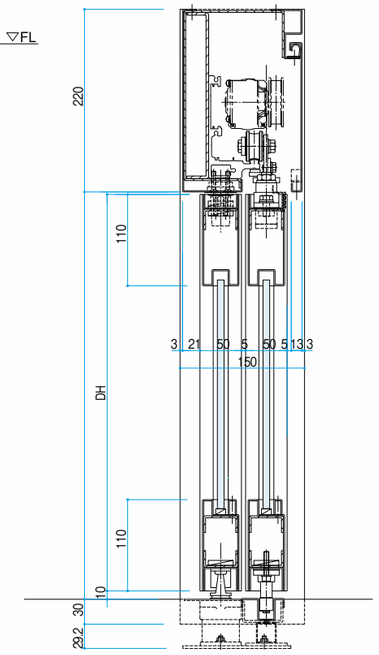
単位：mm

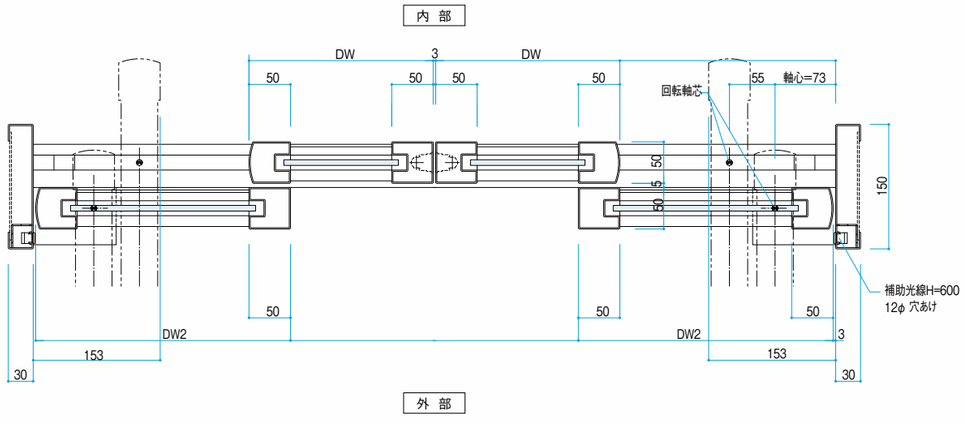




引分け







お願い　エンジン内蔵の最小枠見込み・無目見付けを検討する場合は
「自動ドア Sミリオン」カタログを参照願います。

細枠強化ガラス扉 STスリム(自動ドア)

ガラス込
※Fix部ガラス別途

自動スライドドア

●ドアのエッジには気密ゴムを取付け、隙間風・埃・騒音の侵入を防ぎます(スイングドアは上部、下部にも取付。

●ドア高さが2,800※mm以内のガラスは従来のドア(12mm)より軽量化をはかるため、8mm、10mm厚を主に使用しています。

※1200pa程度の場合は、2,750mm以内

片引きタイプ

■表面化粧材

標準仕様

ステンレス
- ●ヘアーライン仕上
- ●ミラー仕上
- ●バイブレーション仕上

特注仕様

ステンレス
- ●スターライト仕上
- ●ビーズブラスト仕上

カラーステンレス
- ●ヘアーライン仕上
- ●ミラー仕上
- ●バイブレーション仕上

ブロンズ(硫化イシブ仕上)
- ●ヘアーライン仕上
- ●バイブレーション仕上

真鍮
- ●ヘアーライン仕上
- ●ミラー仕上
- ●バイブレーション仕上

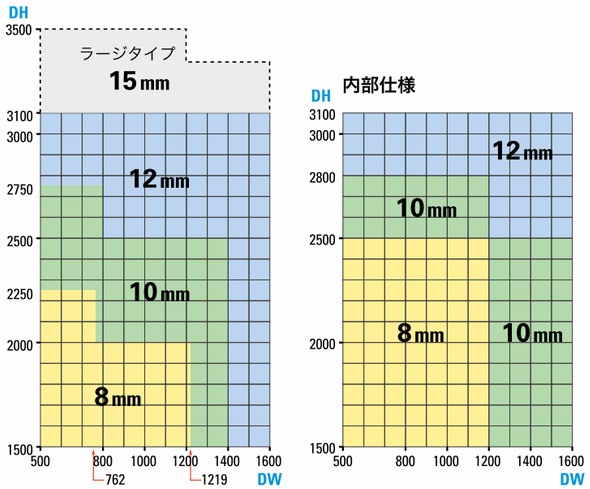
■耐風圧性能:1200pa程度

※高層ビル、立地条件、設置箇所などにより製作可能範囲が変わる可能性があります。

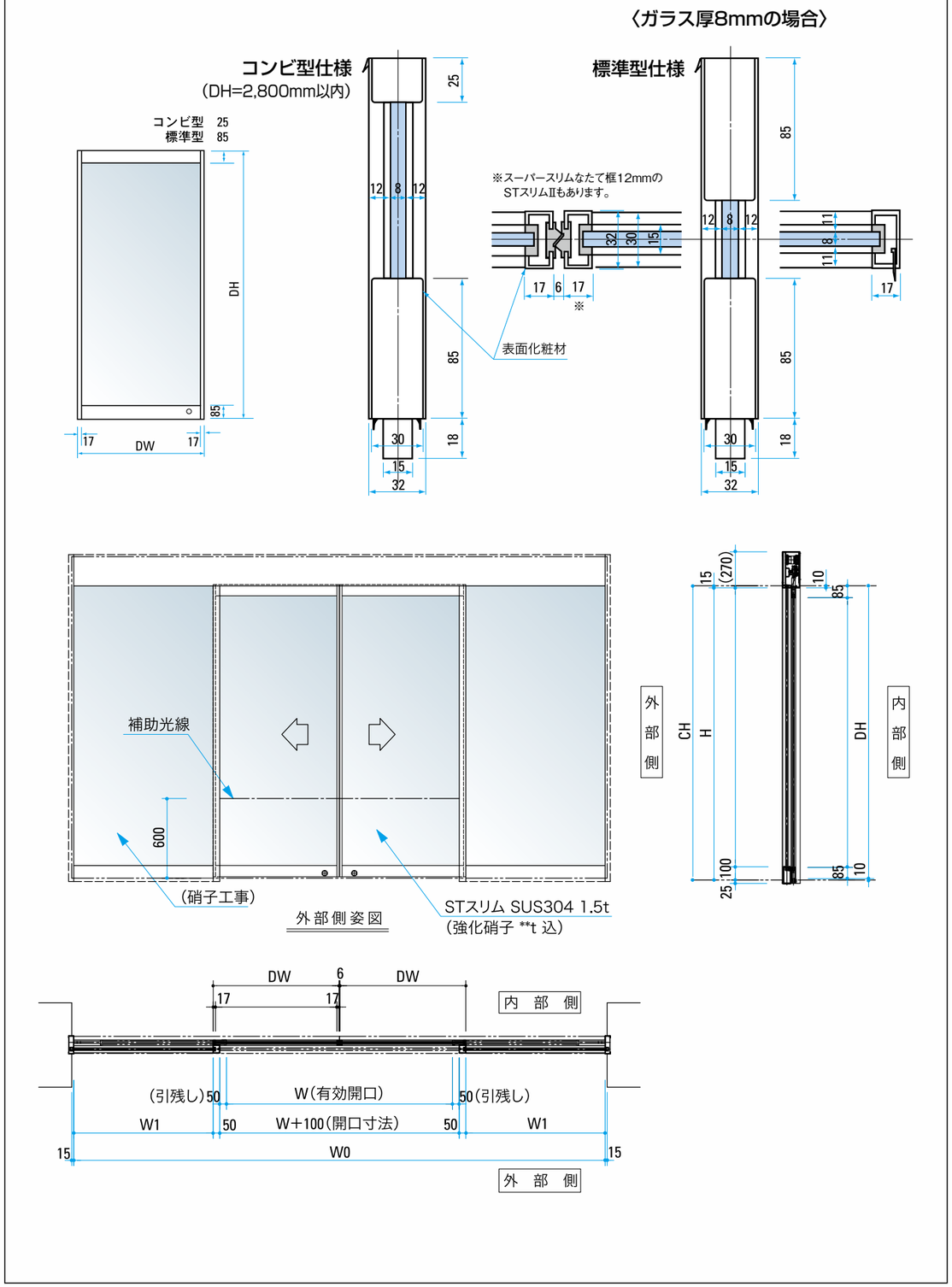
■設計範囲

耐風圧:1200pa 程度

※たわみ条件がある場合には、別途ご相談ください。



単位:mm



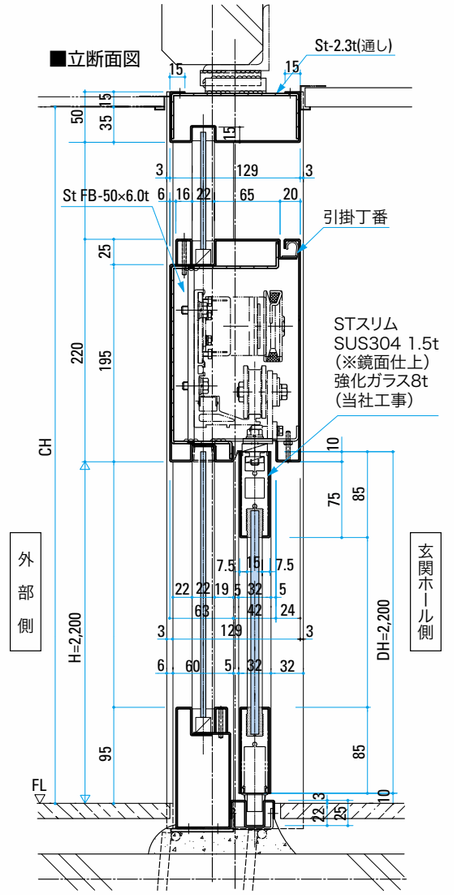
細框強化ガラス扉 STスリム(自動ドア)

ガラス込
※Fix部ガラス別途

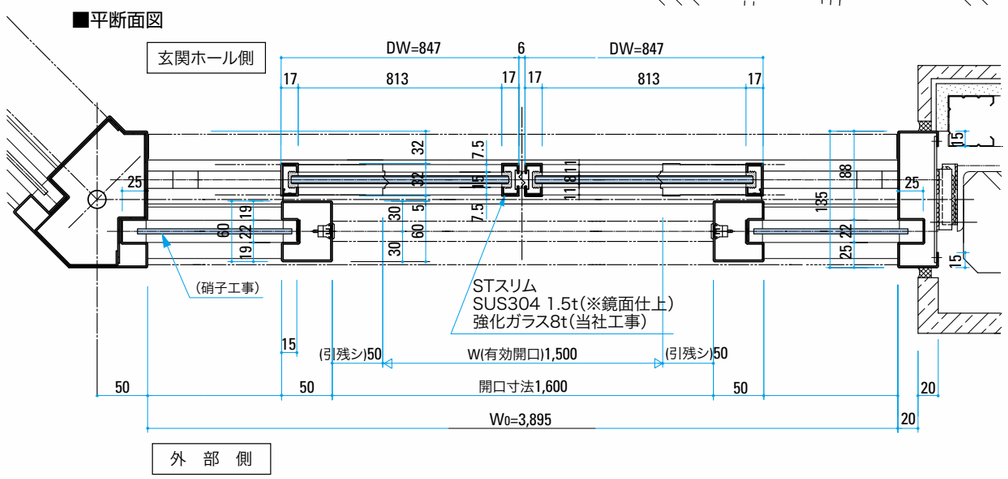
[STスリム参考図]

単位：mm

■立断面図



■平断面図



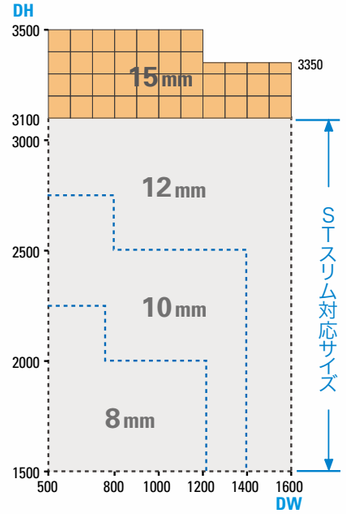
STスリムラージ

●最大高さ3,500mmまで可能。
すっきりしたデザインの高精度なスリムドアを大型自動ドアに実現しました。

■設計範囲

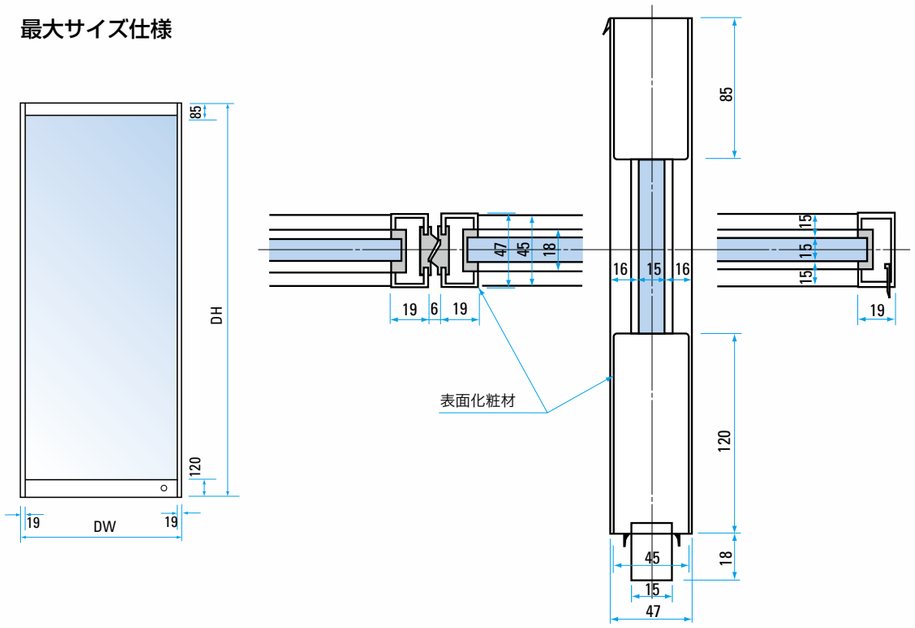
耐風圧:1200pa 程度

※たわみ条件がある場合には、別途ご相談ください。



単位：mm

最大サイズ仕様



アールドア(自動ドア)

ガラス別途

美しい曲線が、建物を優美で落ち着いた空間に演出します。

●美しい曲線で建物をエレガントに印象づける円形自動ドアです。

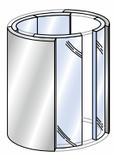
●基本はR1200、R1500です。

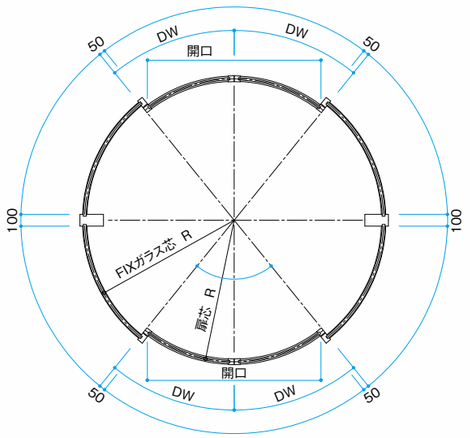
■商品仕様

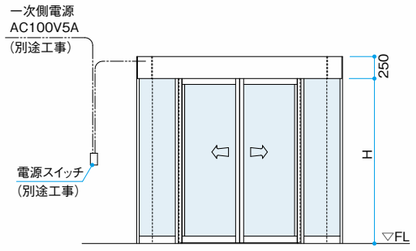
開閉方式		片引き	引分け
納まり		内蔵	内蔵
機種		H-550R	H-660R
適用ドア	重量	120kg以下×1枚	120kg以下×2枚
	幅	800mm以上	
定格電圧		AC100V±10% 50／60Hz	
モーター消費電力		140W	
ブレーカ容量		5A／台 以上	
開閉速度	開	100～500（mm／sec）	
	閉	100～350（mm／sec）	
開放保持時間		0～9sec	
手動開放力		100N 以下	
使用周囲温度		−10～40℃	
騒音		50dB 以下（単体で1m離れた位置）	

単位：mm

引分け（全円）



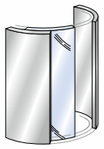


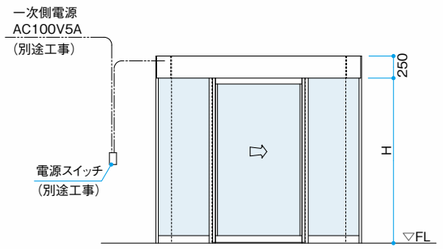


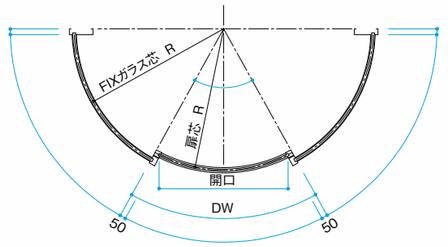
［参考図］

単位：mm

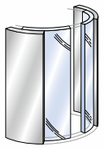
片引き（半円）

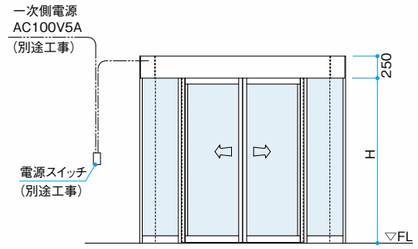


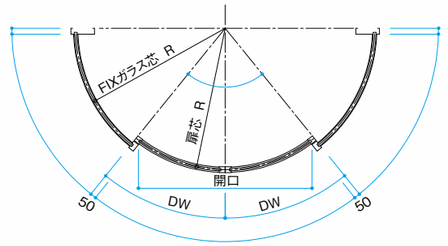


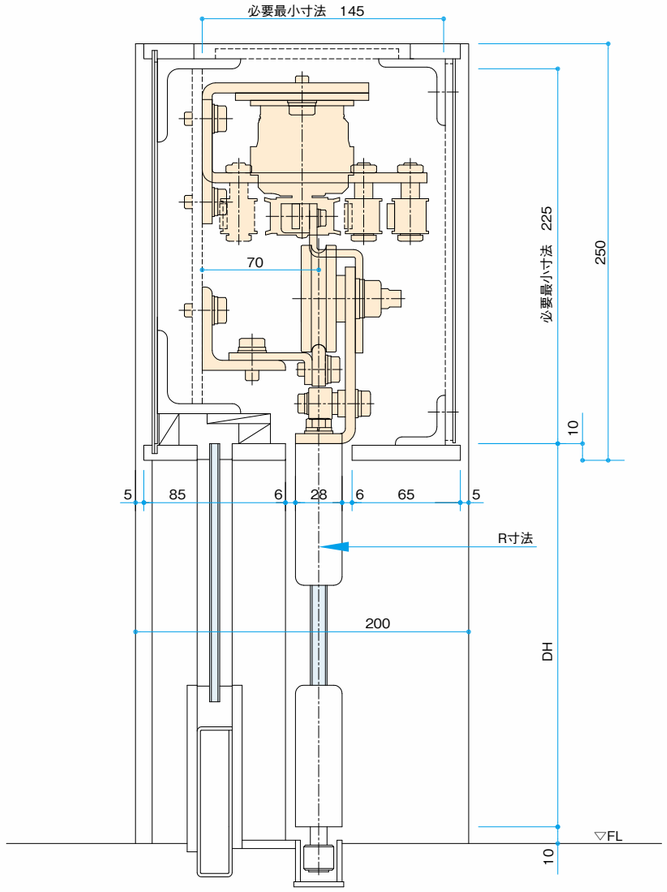


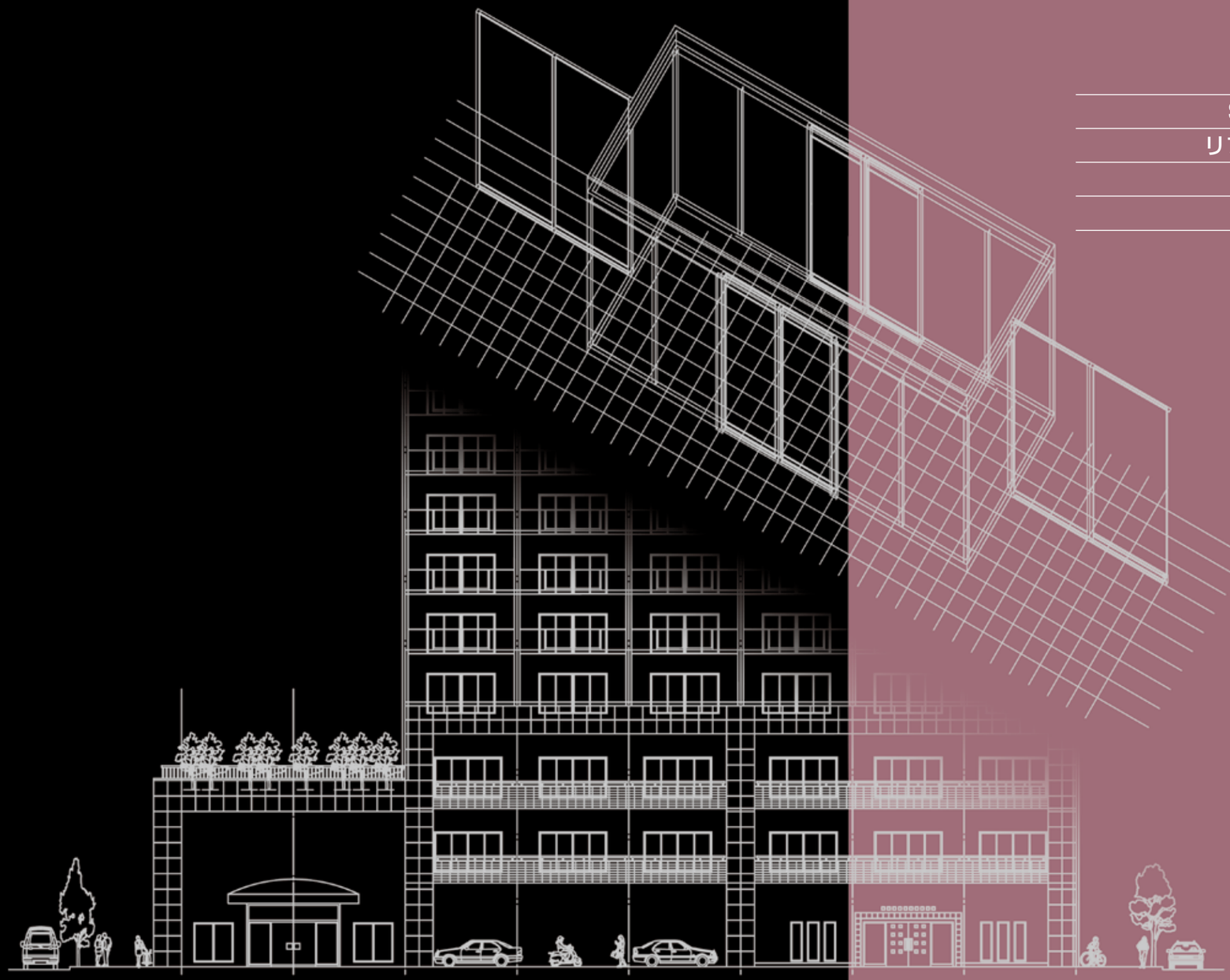
引分け（半円）











窓・その他

ST ウォータープロテクト

リフタ（カウンター上げ下げ窓）

排煙窓

ガラスブロック

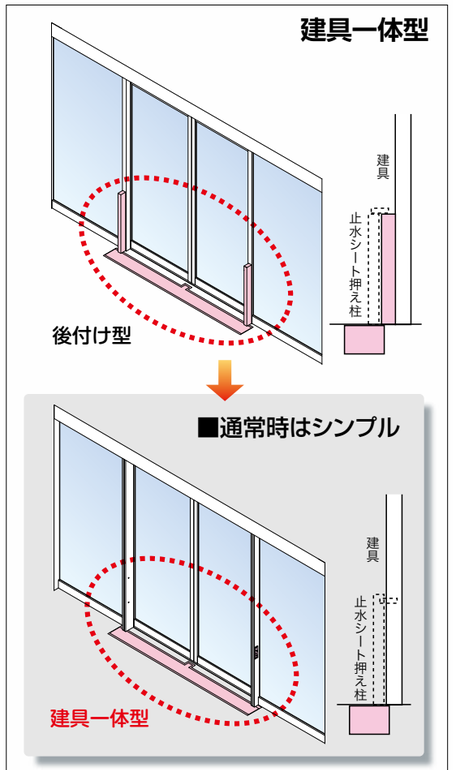
ST ウォータープロテクト

建具一体型で、外観もスッキリ。軽量止水シート。

●工具を使わなくても、簡単にセットできます。
●建具の開口幅2.3mまで取付可能です。
●止水高さは30cm・60cm・1mの3タイプです。
●万が一小石や枝などで穴があいても裂けにくい特殊素材を採用した強力シート。

水を1.5t満タンにした状態でドライバーで穴あけテスト

通常時はすっきり収納

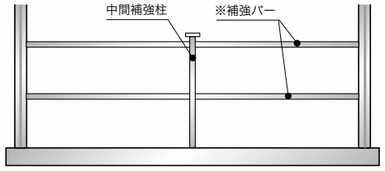


簡単セット約3分

❶ 持ち運び不要、床下収納

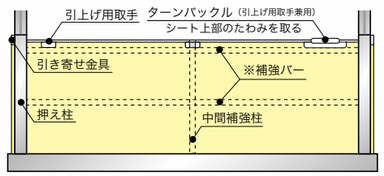
下部レールフタをはずし、両サイド押さえ柱、中間補強柱および補強バーを取り出します。

❷



中間補強柱を床面に差込み、補強バーをセットします。
※止水高さ1mタイプの場合は、補強バーは4本となります。

❸



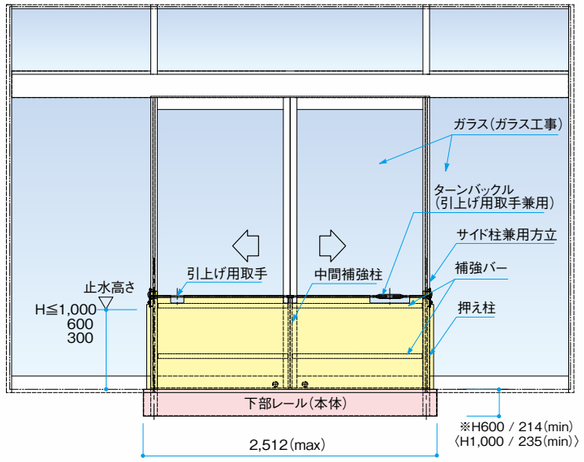
両端の引上げ用取手を持ちシートを引き上げ、中間柱に金具を引っ掛けます。両サイドの押え柱で固定し取付け完了です。

※取扱説明書と同様に組立てされなかった場合には、漏水のおそれがあります。

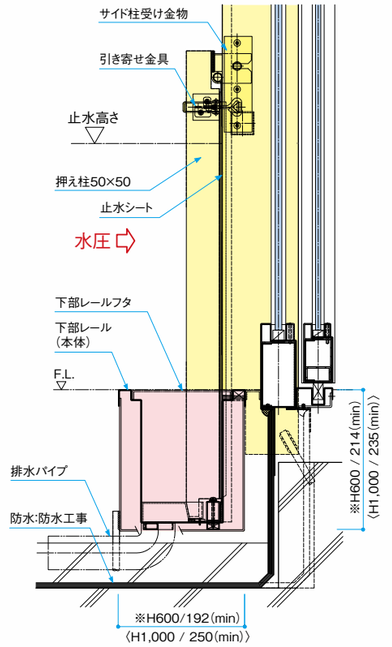
［参考図］ 標準仕様

単位：mm

■姿図〈引き戸〉

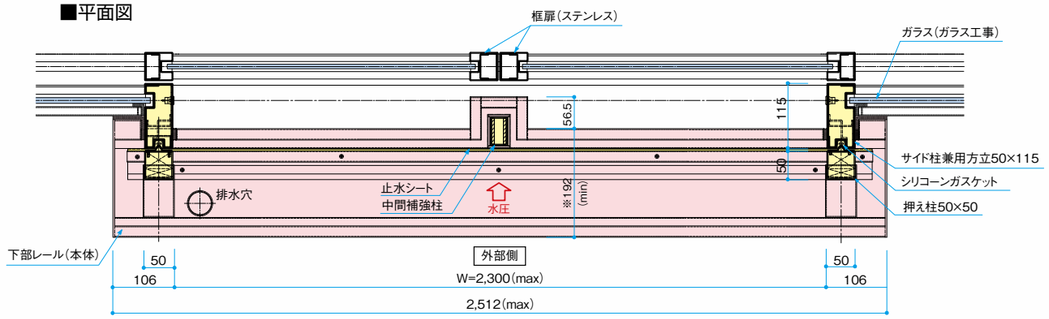


■立断面図

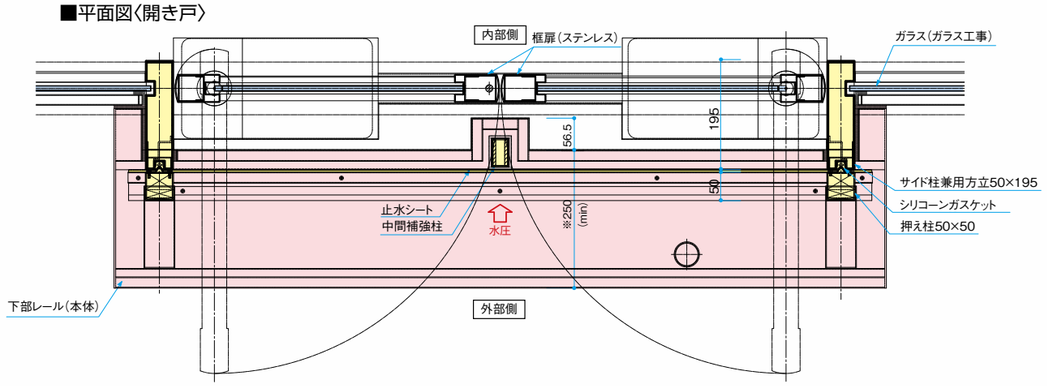


※現場の状況により寸法変更可能

■平面図



■平面図〈開き戸〉



カウンター窓（上げ下げ窓）

特定防火設備対応
ガラス別途

エントランスカウンターに耐久性と操作性の信頼感。

●アパート・マンションの管理事務所のカウンター用として最適です。

●カースライダーの上廻り機構を採用し、耐用回数10万回を実現。耐久性を発揮します。

●通常のラッチ操作による上下位置ロックと、
最下部のラッチ＋ワンタッチロックのダブルロック機構で、防犯性を高めています。

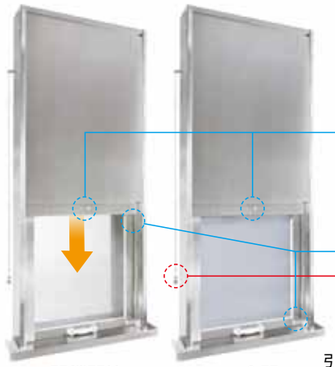
●防火ダンパー付で特定防火設備として対応します。防火ダンパー機構はスチール製防火シャッターのシステムを使用しています。

※防火ダンパーについては、
重量シャッターの
総合カタログをご覧ください。

内蔵の防火ダンパーが熱（煙）感知器の信号を受けて
自動で閉鎖する熱（煙）感知器連動。

閉鎖開始 → 全閉

外部



閉鎖開始 → 全閉

内部

引手によって閉鎖させる
手動操作も可能。

■構成図

Lifta

- 露出納まり
  本体（上廻り部分）が内部側から見えるタイプ
  - 上げ下げ窓
  - 上げ下げ窓＋防火ダンパー付（特定防火設備）
- 天井内納まり
  本体（上廻り部分）を天井内に納めるタイプ

※詳細は参考図を参照してください。

■商品仕様

操作方法		手動開閉
設計範囲		W600～1000mm
		H600～1000mm
設置条件		屋内専用
設計耐用年数・回数		10年・10万回（保証値ではありません）
材質	主要部材	ステンレス SUS304
	表面仕上げ	ヘアライン
	ガラス厚	4～6.8mm（ガラス別途）
使用条件	温度	−10～+40℃（凍結状態は除く）
	湿度	RH85%以下
	環境条件	沿岸部、化学工場などの腐食性環境および粉塵環境を除く

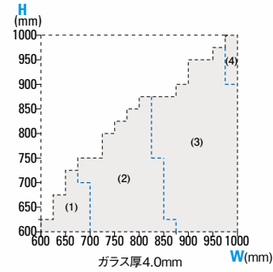
※設計範囲はご使用のガラス厚によって変わります。右記グラフをご参照ください。
※ご使用のガラス厚によっては、10万回の設計耐用回を満足しない設計範囲があります。

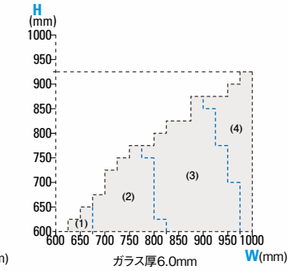
■主要部品・部材

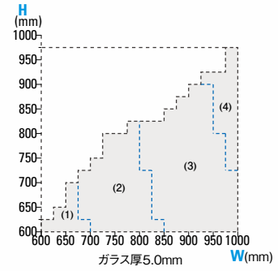
部位	部材名	材質	板厚	備考
障子	框	SUS304	1.5mm	
	補強材	溶融亜鉛めっき鋼板	1.6mm	
	ガラス	—	4～6.8mm	別途工事シール固定
防火ダンパー	パネル	溶融亜鉛めっき鋼板	1.6mm	防錆塗装品
	パネル座板	SUS304	1.5mm	
枠	枠本体（竪枠・三方枠）	SUS304	1.5mm	
	枠本体（竪枠・三方枠）	溶融亜鉛めっき鋼板	1.6mm	防錆塗装品
	補強材	溶融亜鉛めっき鋼板	1.6mm	

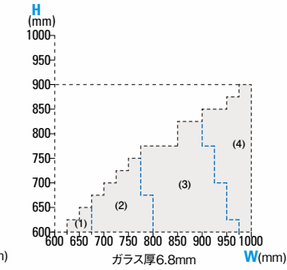
■ガラス厚ごとの設計範囲

※障子重量によるスプリングの耐久性から設計範囲外となるサイズがあります。
※設計範囲内でスプリング線径が変わるサイズがあります。詳細はお問い合わせください。







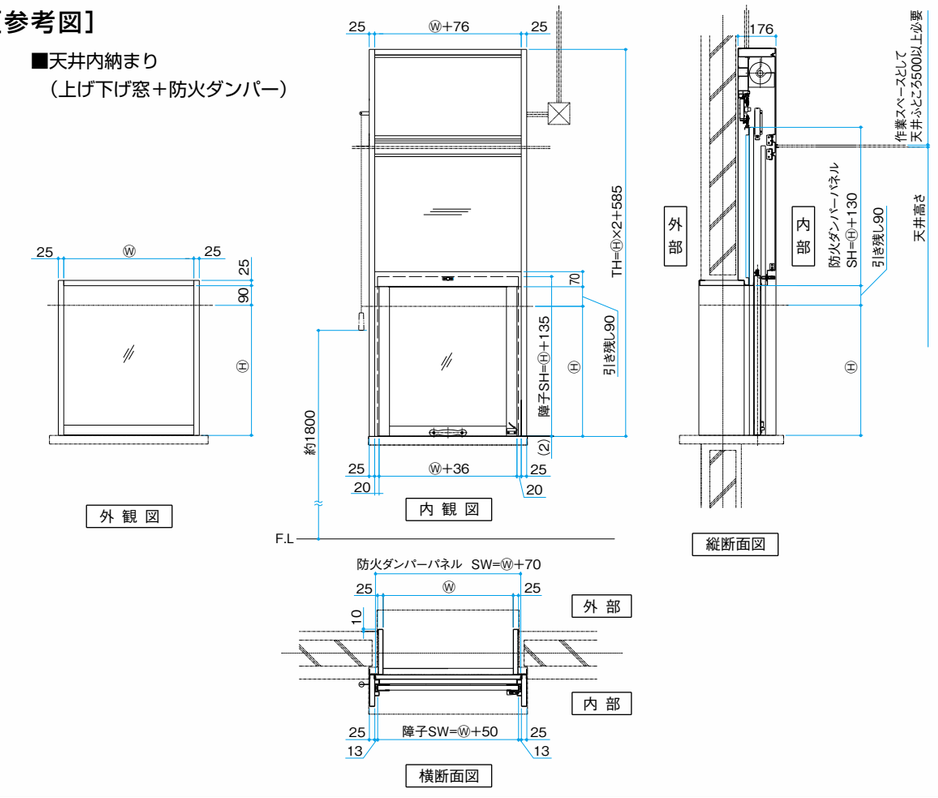


※ ┆┆┆ 部内を設計範囲とし、線上は設計範囲に含まれます。
※障子寸法防火ダンパーパネルなどの寸法は本設計範囲に準じて算出してください。
※寸法によってスプリング径が異なります。設計範囲上の番号は以下のスプリング径を示します。
(1) φ2.9 ／ (2) φ3.2 ／ (3) φ3.5 ／ (4) φ3.8

［参考図］

■天井内納まり
（上げ下げ窓＋防火ダンパー）

単位：mm



窓

排煙窓

ガラス別途

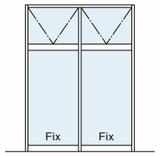
自然換気用としてランマ部へ取り付け。

■商品特長

排煙窓は、外倒し方式と内倒し方式。排煙オペレータにより4連窓まで一括操作できます。

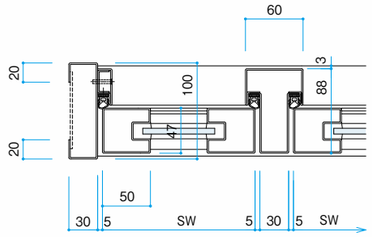
■姿図参考

外倒し／内倒し



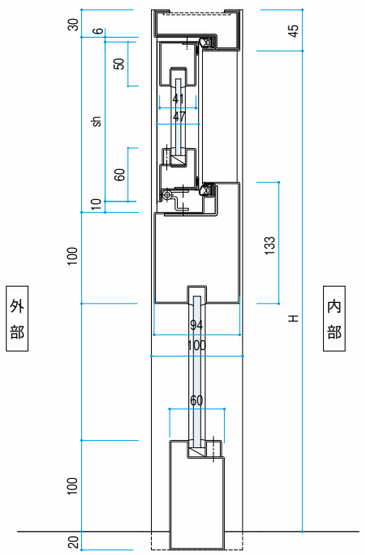
［参考図］

単位：mm

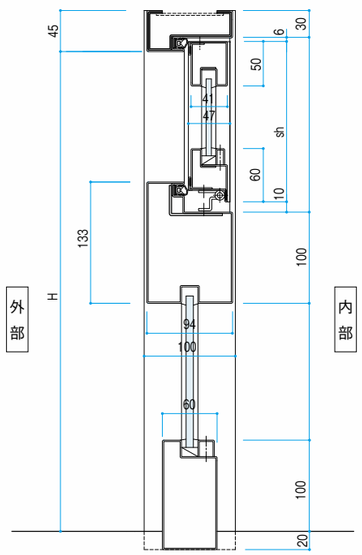


ランマ部断面（共通）

■外倒し



■内倒し



窓

ガラスブロック

一般用｜ガラス別途
防火設備用｜ガラス込

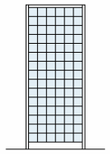
意匠にこだわりがある場所や防火性能の確保をする場所に最適。

■商品特長

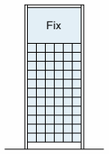
ガラスブロック寸法は145×145×95または190×190×95を前提としています。一般用と防火設備用ガラスブロックがあります。防火設備用ガラスブロックは、当方工事となります。

■姿図参考

ランマ無

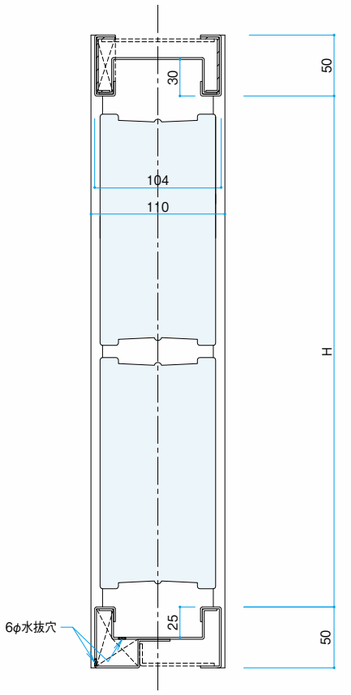


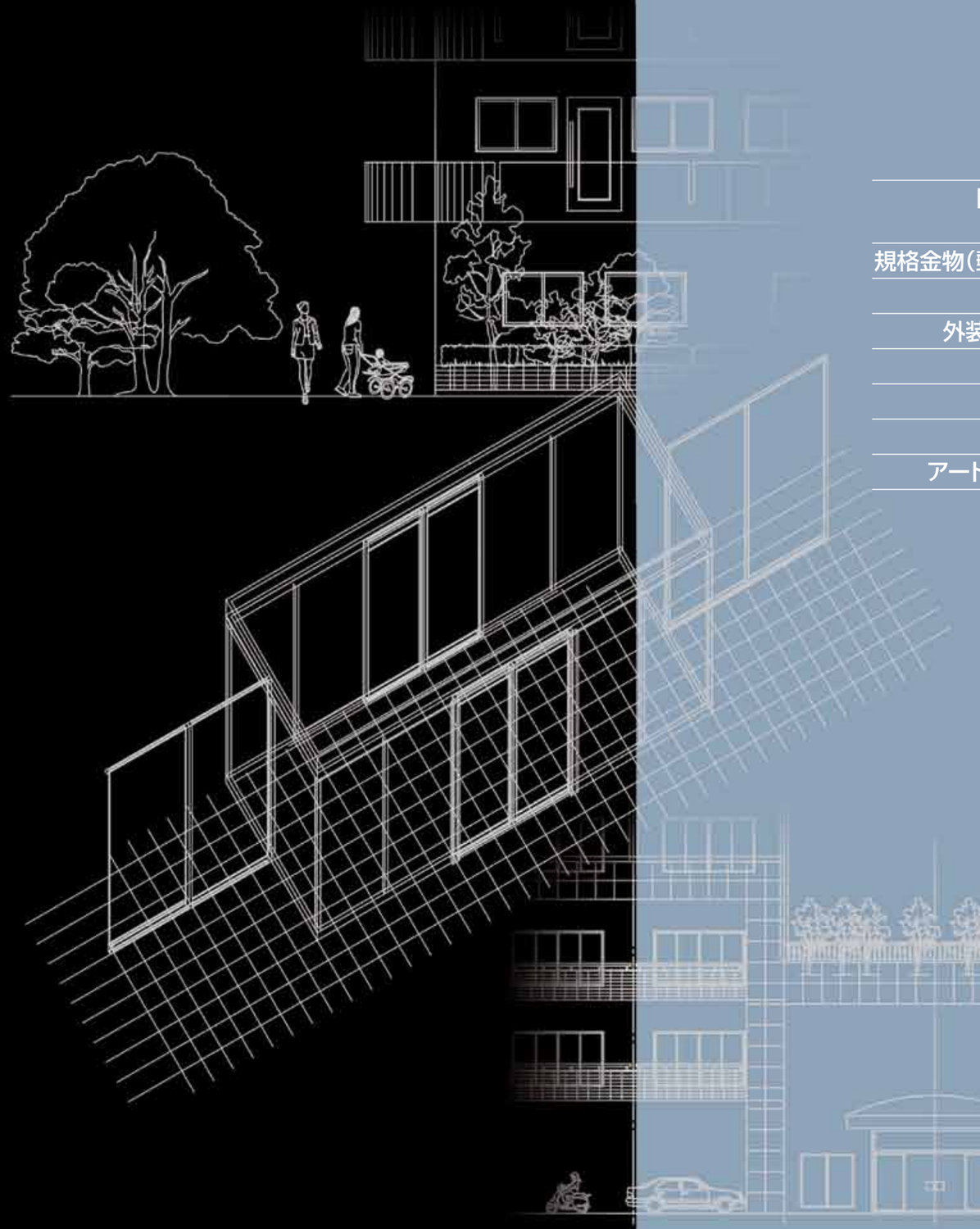
ランマ有



［参考図］

単位：mm





バリエーション

回転ドア（大型自動回転ドア レボフォート）
（小型手動回転ドア レボフォート ナノ）

規格金物（郵便受箱・プレート・表札・小物入・宅配ボックス・掲示板）

カーテンウォール

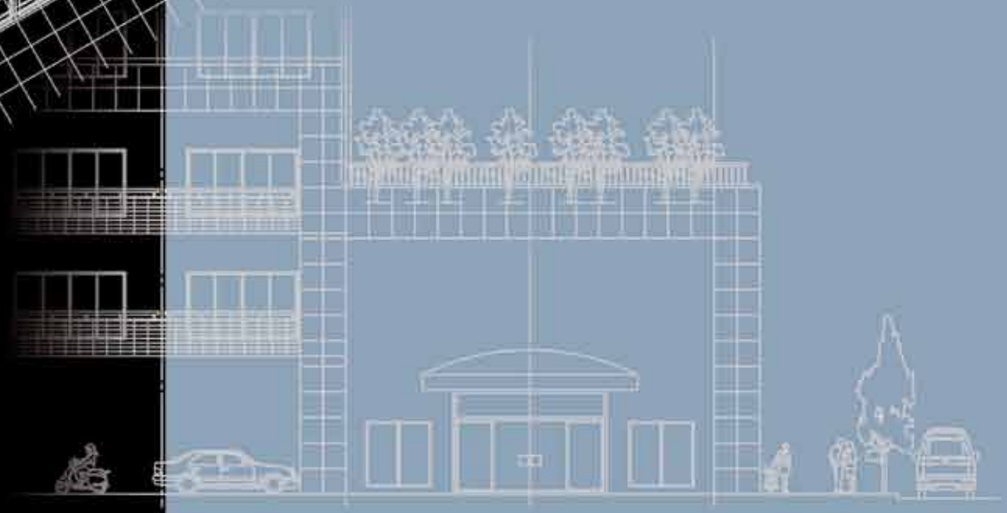
外装金属製品（柱型・サッシ・ルーバー・手摺）

コラムカバー・キャノピー

インテリアメタルズ

オーナメント

アート（オブジェ・モニュメント・レリーフ・サイン）



回転ドア

大型自動回転ドア　レボフォート

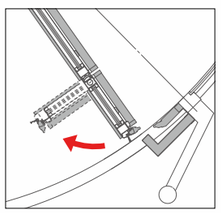
●建物の運用スタイルにより、
起動方式は2通りの設定に切替可能です。

ウェイティング モードⅠ
扉が定位置に待機していて、人が近づくと回転を開始し、人の通行が終わると定位置に停止します。

ウェイティング モードⅡ
扉が常時低速回転をしていて、人が近づくと通常速度回転となり、人の通行が終わると低速回転に戻ります。

●大型、小型タイプともに戸先折れ戸装置を標準装備。

万が一、扉と方立や周囲壁にはさまれたとしても、扉の戸先折れ戸により衝撃力を低減します。



戸先折れ戸装置

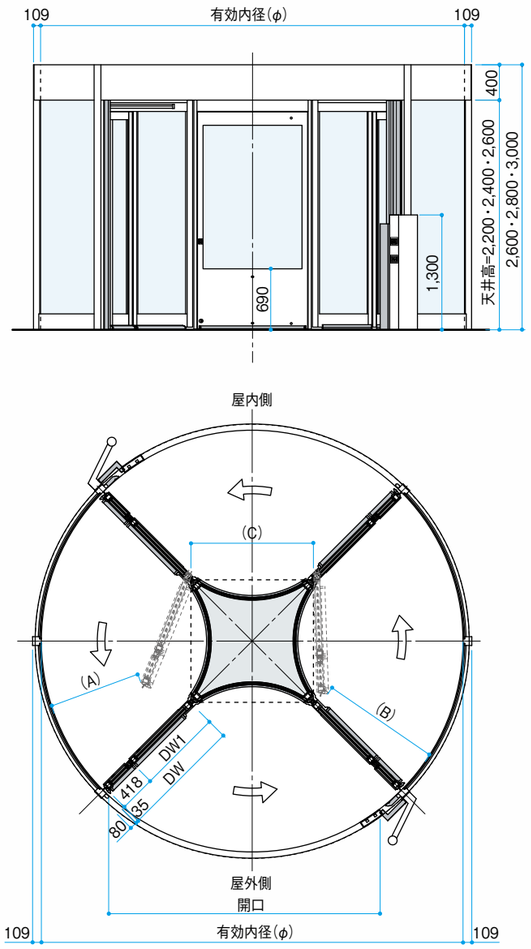
●2.5回転/分(rpm)で大勢の人が通用でき、
大きさ(内径)、 天井高も各3タイプ用意しました。

回転速度:2.5回転/分(rpm)における通行可能人員数

大きさ(内径)	φ3,600㎜	φ4,200㎜	φ4,800㎜
定員(1区画)	2人	3人	4人
1時間の　※ 通行可能人員	約1,200人	約1,800人	約2,400人

※片側通行(計算上の数値)

単位:mm



	φ3,600	φ4,200	φ4,800
有効内径(φ)	3,582	4,182	4,782
開　口	2,243	2,666	3,090
センターコア(C)	1,217	1,217	1,394
DW1	479	779	954
DW	897	1,197	1,372
扉折りたたみ時有効開口 (A)	795	913	1,040
扉折りたたみ時有効開口 (B)	1,002	1,168	1,341

注:扉折りたたみ(A)部は、扉下部緩衝材・接触センサーがあるためセンターコア面まで扉を折ることができません。

小型手動回転ドア　レボフォート ナノ

●パワーアシストにより、軽い力で回転する
手動方式の小型回転ドア。

扉が定位置に待機していて、通行する人が近づくとブレーキが解除され、人が扉を押すことによりモーターが回転のアシストを行い、人の通行が終わると定位置まで回転し停止します。

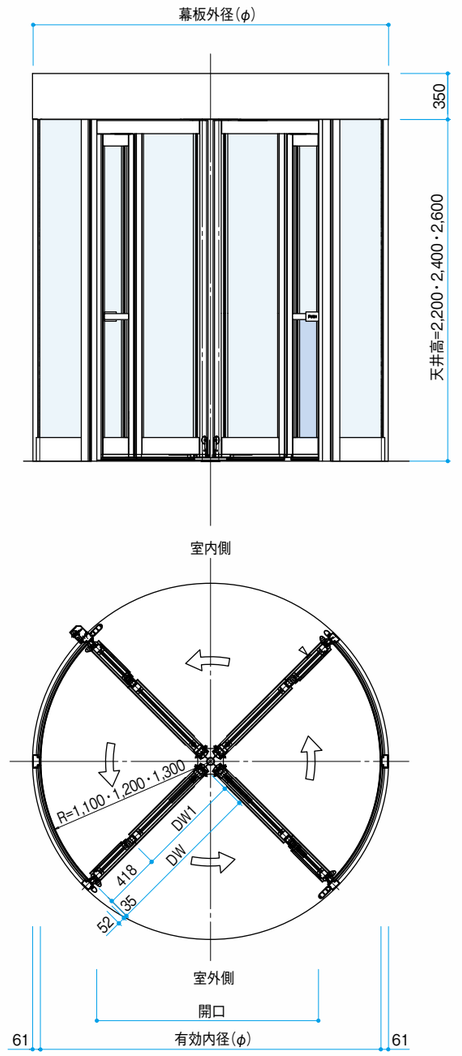
●定員1人(1区画)のコンパクト回転ドア。
大きさ(内径)、 天井高も各3タイプ用意しました。

大きさ(内径)	φ2,200・φ2,400・φ2,600 (㎜)
天井高	2,200・2,400・2,600 (㎜)
1時間の　※ 通行可能人員	約960人

※片側通行(回転速度:4回転/分(rpm)計算上の数値)

※詳細は
「回転ドアシリーズ レボフォート、レボフォート ナノ」
のカタログを参照願います。

単位:mm



	φ2,200	φ2,400	φ2,600
有効内径(φ)	2,182	2,382	2,582
開　口	1,406	1,547	1,689
DW1	591.5	691.5	791.5
DW	1,009.5	1,109.5	1,209.5
扉折りたたみ時有効開口	821	921	1,021

規格金物

●郵便受箱 ●プレート ●表札 ●小物入 ●宅配ボックス ●掲示板

簡単な操作で保管・受け取りが確実に行えます。

P60・P61に掲載されている商品は、田島メタルワーク（株）0795-77-2870 へお問い合わせください。

MAILBOX 郵便受箱

PersonalBOX 小物入

（戸建郵便受箱）

MULTIBOX 宅配ボックス

PLATEM マンションプレートシステム

SIGNAS 表札

INFOS 掲示板

バリエーション

カーテンウォール

人々の心に残るメタルカーテンウォールは建築をクローズアップします。

パネルカーテンウォール

チタン・エンボス仕上げ

テクスチェア

マリオンカーテンウォール

ステンレス・ヘアライン仕上げ、ミラー仕上げ

バリエーション

外装金属製品 ●柱型 ●ルーバー ●手摺

素材特性を活かし、コミュニケーション空間を演出します。

柱型

柱型:キャストアルミ

ルーバー、手摺、樋

ルーバー:キャストアルミ・塗装仕上げ
手摺:ステンレス・塗装仕上げ
樋:ステンレスパイプ・ヘアライン仕上げ

コラムカバー・キャノピー

金属の限りない創造をサポートします。

コラムカバー、エントランス&スクリーン

ブロンズ・硫化イブシ仕上げ

キャノピー、破風

ステンレス・塗装仕上げ

キャノピー

アルミハニカムパネル・塗装仕上げ

インテリアメタルズ

ハイレベルな機能性と装飾性を実現します。

大扉

大扉：ステンレス・スターライト仕上げ

折りたたみ時

手摺

手摺：ステンレスパイプ・ヘアライン仕上げ
支柱：ステンレス・塗装仕上げ

オーナメント

後世に語り継がれる素晴らしい建築を金属で実現します。

復元・オーナメント

屋根飾り、ドーマ窓：
キャストブロンズ、ブロンズ
緑青仕上げ

宗教建築・オーナメント

大塔転法輪、小塔水煙宝珠、銘板

転法輪、水煙宝珠：キャストアルミ・金箔貼り仕上げ
銘板：キャストアルミ・塗装仕上げ

アート ●オブジェ ●モニュメント ●レリーフ ●サイン

金属の素材を活かして、人と環境が共存する空間を創造します。

オブジェ

キャストブロンズ、ブロンズ・硫化イブシ仕上げ

モニュメント

風力・太陽光発電装置内蔵

ステンレス・ヘアライン仕上げ
ステンレスパイプ・ミラー仕上げ

レリーフ

キャストブロンズ、ブロンズ・ミラー仕上げ

サイン

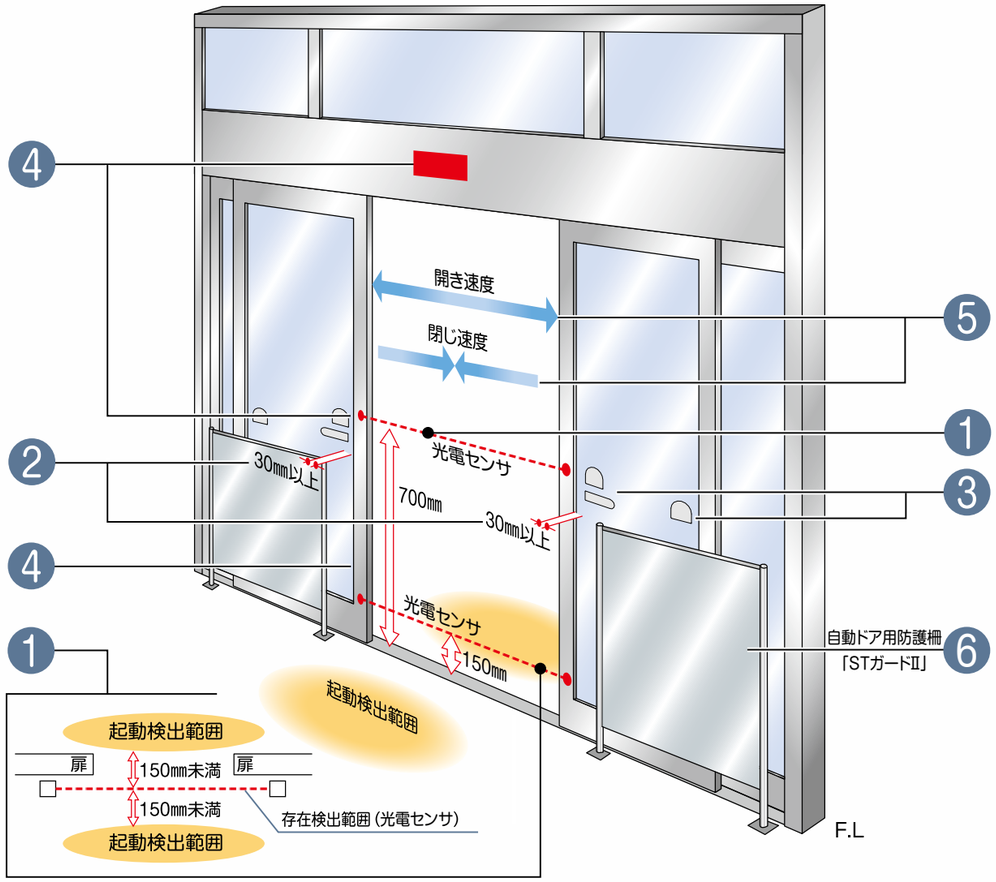
スチール・塗装仕上げ
文字：ステンレス・ミラー仕上げ

自動ドアを利用する通行者の安全を守るために

お施主様・発注者様へ

通行者が安心して通れるような自動ドアの選択には慎重な判断が必要です。
事故を未然に防ぐためにも、自動ドアの仕様は、安全を最優先してお選びください。
建物利用者への安全の配慮は発注者や施主側の注意義務の1つとされています。

安全の選択ポイント

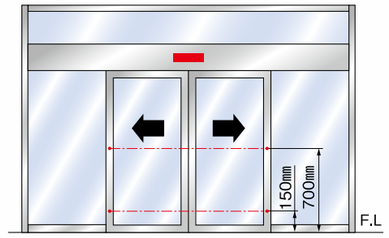


お願い

- ●自動ドアはある程度の重量があり、動くものです。自動車が急ブレーキをかけても急に止まらないように、閉まりかけている自動ドアも急には止まりません。
  ぶつかると強い衝撃を受けます。お施主様、建物管理者は安全確保に万全を期してください。
  施工完了後、注意をうながす警告表示ラベル、自動ドア表示ステッカー貼付などのご協力をお願いします。
- ●掃除や大きな荷物の出し入れは、必ず電源スイッチを切ってから、手動でドアを開閉してください。

1 光電センサ取り付けのお願い

光電センサは、安全性の高い2光線

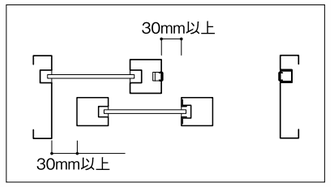


設置高さ：150㎜
700㎜

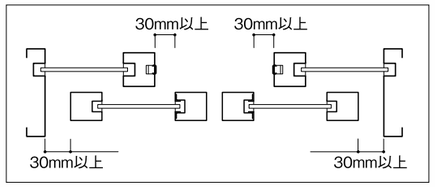
2 引き残し量設定のお願い

方立やたて枠と扉との指はさみ防止のため、引き残し寸法が必要です。
下記は当社標準寸法です。

片引き

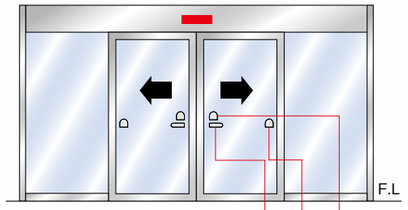


引分け



3 警告表示ラベル・自動ドア表示ステッカー貼り付けのお願い

施工完了後に貼り付けをお願いします。

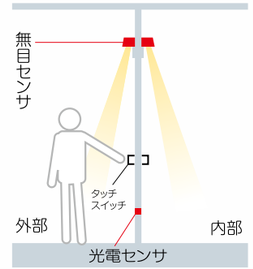


警告表示ラベル
自動ドア表示ステッカー

警告表示ラベル（衝突防止）　警告表示ラベル（指はさみ防止）
自動ドア表示ステッカー

4 タッチスイッチ選定時の無目付センサ併用のお願い

タッチスイッチや、マンションなどでキースイッチを採用される場合は、人と扉との衝突防止のため光電センサだけでは不十分なため、より大きな検出範囲が確保できる「無目付（天井付）センサ」を必ず併用してください。



5 開き速度・閉じ速度の設定

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書」の“自動ドア開閉装置”に規定された性能値に基づき商品を出荷します。
開速度：500㎜/sec以下、閉速度：350㎜/sec以下と規定されています。
調整により、速度を遅くすることが可能です。
※速度調整は専門の施工技術者が行います。

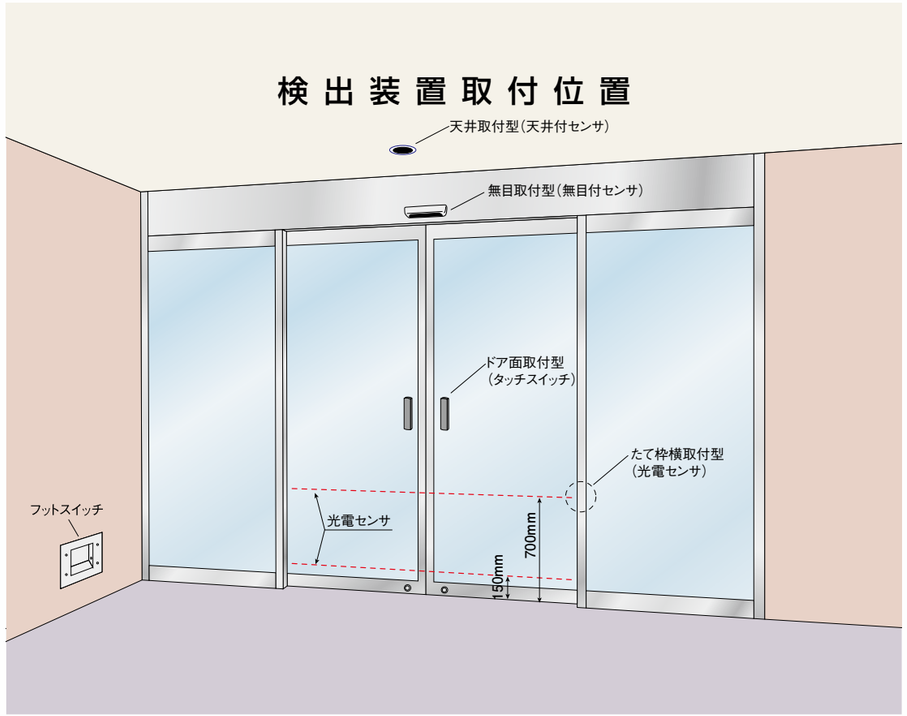
6 自動ドア用防護柵「STガードII」

開放時における自動ドア戸袋側への接触・衝突を防ぐため、「STガードII」の設置をおすすめします。

- ●お子様が登りにくい高さ1,100㎜。
  お子様が手をかけて、登ったり遊んだりしない高さに設定、幅も一般的なドア幅に合わせたサイズを標準仕様にしています。
- ●クリアガラスにより人や物の接触・衝突を回避。
  ガラスによる遮蔽効果で扉への接触・衝突を防ぐとともに8㎜強化ガラスを使用することにより、衝突時の安全性を図っています。
- ●ガラスとステンレス枠による洗練されたデザイン。
  ガラスによるクリアな視界とステンレス枠によるシンプルデザイン。ステンレス枠は丸パイプで、接触時の安全にも配慮しています。
- ●既存の自動ドアエントランスに対応可能な後付けタイプ。
  1台8本のアンカーで固定。工事期間も短く既存の自動ドアにも取り付けできます。
  ※仕様・納まり図などは、P37を参照願います。

検 出 装 置（セ ン サ）

自動ドア設置場所の環境により、適切なセンサ商品を選ぶ必要があります。



衝 突 防 止 対 策

●起動センサ

自動検出型の起動センサの検出方法は、動体検出方式または静止体検出方式とします。
静止体検出方式のセンサは、静止体検出時間が有限時間のものを含みます。

●起動検出範囲

幅方向では有効開口幅より左右各々 150㎜以上外部へ広がった寸法とします。
進行方向の寸法はドア中心より1,000㎜以上とします（P71 図1）。

挟 ま れ 防 止 対 策

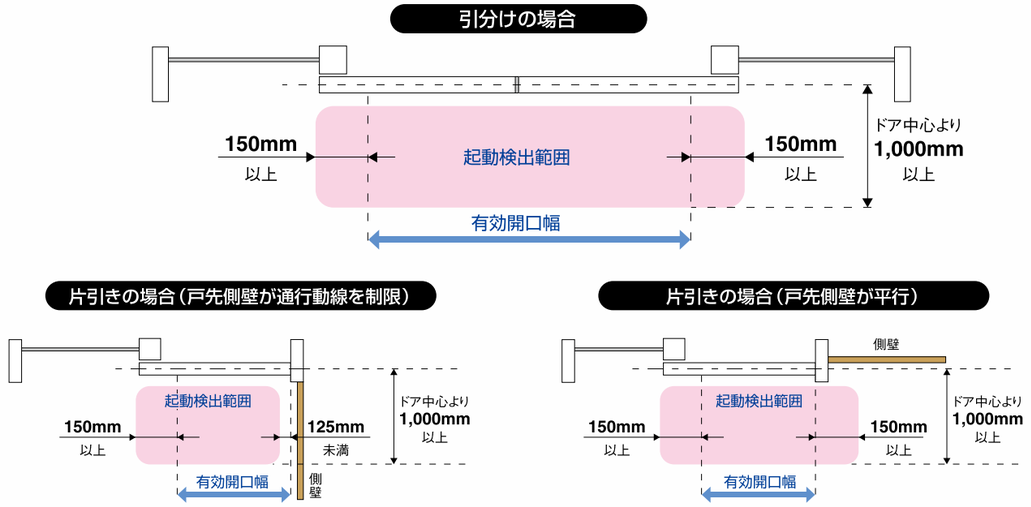
●ドア走行部における存在検出

自動ドア走行部の人や物の検出は、動体と静止体を検出できる光電センサ※ によって行います（光電センサには、一体型と分離型があります）。
通行者の立ち止まりなどによる挟まれ防止対策のため、自動ドアはドア走行部およびドア直近の人や物を検出すると開放します（P71 図2）。

※存在検出範囲に使用するセンサの静止体検出時間は通行者の立ち止りを考慮して10秒以上必要です。

〈参考資料〉全国自動ドア協会「安全ガイドブック」

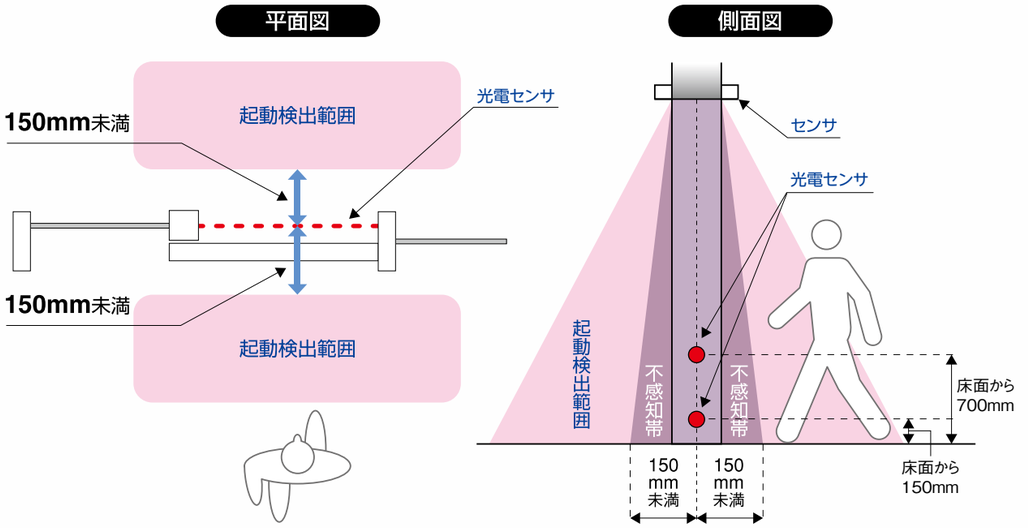
図.1 起動検出範囲の例



幅 方 向：起動検出範囲は、有効開口幅＋左右各々**150mm以上**とする。
進行方向：起動検出範囲は、ドア中心より**1,000mm以上**とする。

※本図の起動検出範囲は、ガイドラインに定められた方法で測定した値です。
なお、光線反射式センサの検出範囲は、検出対象物である人の衣服の色や大きさ、およびセンサの設置環境などの諸条件によって異なります。

図.2 ドア走行部における存在検出例（光電センサが方立およびたて枠間に設置された場合の対策）



ドア走行部の内外に**150mm以上**のセンサの不感知帯を持たせないことが望ましい。
不感知帯が150mm以上の場合は閉じ速度を**250mm/秒以下**に設定すること。

清掃方法

〈汚れが軽い場合〉

① 表面に付いたホコリや鉄粉などは、柔らかい布で軽く拭き取ってください。
② 濡れた布などで汚れを拭き取った後、乾いた布で拭いてください。

〈汚れがひどい場合〉

① 表面に付いたホコリや鉄粉などは、柔らかい布で軽く拭き取ってください。
② 指紋や油汚れなどは、水あるいはお湯で薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けて軽く拭き取り、その後、水拭きし乾いた布で軽く拭き取ってください。
③ 付着した油分を除去するため、シンナーなどの有機溶剤を使用すると、油分を単に薄く伸ばすだけの結果に終わり、かえって色調を乱すことがあるので避けてください。
④ 金属製ブラシや砂入りの粗い洗剤は、傷の原因となりますので絶対に使用しないでください。
⑤ 酸性（例えば塩酸、硫酸、硝酸、苛性ソーダ）あるいは、これらを含むタイル、石材などの清掃薬剤は変色を起こすおそれがありますので、絶対に使用しないでください。

〈清掃回数目安〉（1年あたりの回数）

材質＼環境	海岸地帯	工業地帯	市街地	田園地帯
ステンレス（素地）	10〜20	6〜10	4〜8	2〜4

（注）海岸地帯、工業地帯などの環境では比較的早くサビが発生し、台風通過時には内陸部まで海岸地帯同様の塩害が発生することがあります。このような場合には、サビが発生する前にこまめにお手入れ（清掃）する必要があります。

〈ステンレス製品の注意事項〉

ステンレス材はサビにくい材料ですが、サビない材料ではありません。
しかも、通常ステンレス材は素地のまま（塗装なし）で使用しますので、清掃も頻繁に必要となります。
なお、初期のサビであれば「清掃方法〈汚れがひどい場合〉」で除去できます。サビがひどい場合は市販のステンレス専用クリーナーを購入してください。また、市販の専用クリーナーをご使用の際は注意書きをよく読んでからご使用ください。

〈ステンレス製品のサビについて〉

ステンレスが腐食に対して強いのは、表面に独特の保護皮膜が形成されるからです。この皮膜は空気中の酸素が触れている間は優れた耐食性を示す性質を持っています。そのため、ステンレスの表面が汚れてくると、酸素との接触が妨げられるのでサビが発生することがあります。従って、ステンレスは決して「サビない」ものではなく、むしろ「サビにくい」金属と言えます。
サビが発生するのは、例えば次のような状態に放置した場合です。

●塩素系の洗剤でクリーニングを行った際に、洗剤がステンレス部品に付着した場合。
●海岸沿いなどの環境において、塩分が付着する場合。
●煤煙、排ガス、塩酸、温泉蒸気、火山の噴煙などが付着した場合。

この他、ステンレスがサビる要因として、「もらいサビ」と言われるものがあります。「もらいサビ」とは、例えば鉄くぎのサビが表面に付着したり、ステンレス表面に付着した土挨の中の微細な鉄粉が雨水などによってサビてこびりついたりすることであり、あたかもステンレス自身がサビたように見える現象です。サビは市販の専用クリーナーなどでこすり落としてください。この場合、表面にこすり傷がつくことは避けられません。「もらいサビ」が落ちない場合は、サビが進行してステンレス自身にサビが生じたものと考えられます。一旦発生したサビは落とすことが難しいので、ステンレスの汚れに注意して日頃からこまめにお手入れをしてください。サビの発生を防ぐことができます。

商品保証について

本書は、当社の商品に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無料修理を行うことをお約束するものです。保証期間中に故障・損傷などの不具合（以下「不具合」といいます）が発生した場合には、お取り扱いの施工店様、工務店様、販売店様または当社支店・営業所に修理をご依頼ください。

保証期間　施工者よりの引き渡し日（注1、注2）から2年間
（エンジン・電装部品や錠前については製造メーカーの保証期間）。

（注1）改修工事の場合は、改修部分のみの保証であり、その工事完了の日といたします。
（注2）分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、建築主様への引き渡し日といたします。
※ 錠前は、上記に係わらず別途定められた保証内容によります。

保証内容　取扱説明書、本体ラベルまたはその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が生じた場合には、下記に例示する免責事項を除き無料修理いたします。

なお、強風雨時に、扉と枠の間より雨水が浸入することがありますが、これは商品上の不具合ではありません。

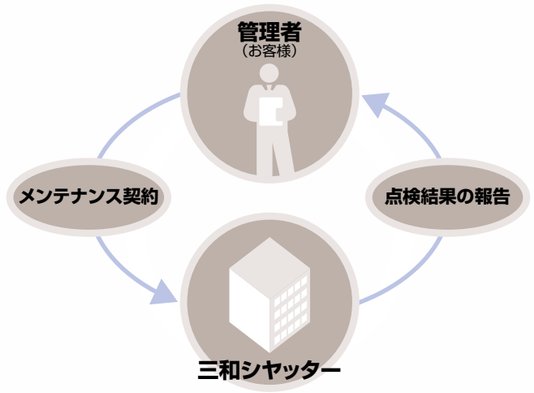
免責事項　保証期間内でも、
次のような場合には有料修理となります。

①天災その他の不可抗力（例えば、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地盤沈下、落雷、火災、津波、噴火など）により、商品の性能を超える事態が発生した場合の不具合。
②自然現象や使用環境に起因する不具合（例えば、結露・凍結、風による振動・共鳴音など）。
③環境が悪い地域や場所での腐食またはその他の不具合（例えば、海岸地帯での塩害による腐食、大気中の砂塵・煤煙・各種金属粉・亜硫酸ガス・アンモニア・車の排気ガスなどが付着しておきる腐食、異常な高温・低温・多湿による不具合など）。
④カタログや取扱説明書などに表示された商品の性能を超えたことに起因する不具合。
⑤建築躯体の変形など商品以外の不具合に起因する商品の不具合。
⑥本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合。
⑦当社の手配によらない第三者の加工上、組み立て上、施工上、管理上、メンテナンス上などの不備に起因する不具合（例えば、海砂や急結剤を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用した事による変色や腐食、工事中の養生不良による変色や腐食など）。
⑧お客様自身の組立て、取付け、修理、改造（必要部品の取外しを含む）に起因する不具合。
⑨引き渡し後の操作誤り、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合。
⑩使用に伴う接触部分の摩耗・傷、塗装の剥離や時間経過による塗装の退色、樹脂部分の変質・変色、めっきの劣化またはこれらに伴うサビの不具合。
⑪実用化されている化学や技術では、予測することや予防することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合。
⑫犬、猫、鳥、鼠、昆虫、ゴキブリ、蜘蛛などの小動物の害による不具合。
⑬機能上支障のない音、振動など感覚的現象。
⑭犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合。
⑮その他、不具合の原因が第三者にある場合。
※保証期間経過後の修理、交換などは有料といたします。
※本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他についてご不明の場合は、当社にお問い合わせください。
※保証期間経過後、永くお使いいただくために、メンテナンス契約をおすすめします。

メンテナンス

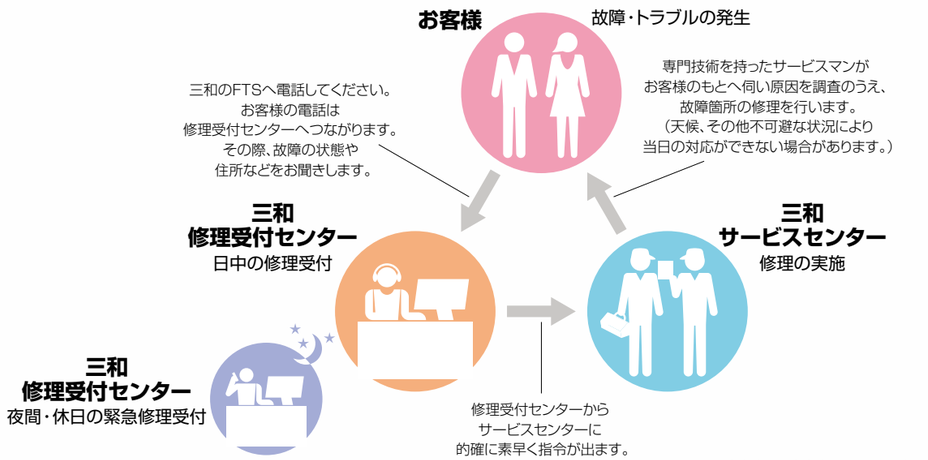
いつも安全な状態で使っていただきたい。
そのためにも、定期的なメンテナンスをおすすめします。

故障などが原因で起こる事故も、ひとつ間違えれば人命をも奪いかねません。そうしたトラブルを未然に防ぐため、建物の所有者や管理者による自主点検が非常に重要になります。しかし、メンテナンスには専門的な知識や技術が必要であり、危険もともないます。そこで三和シヤッターでは、定期メンテナンス契約をおすすめしています。専門的な知識と技術を備えた保守点検専門技術者が、それぞれの商品に合わせたメンテナンスメニューにしたがって定期的にお伺いして点検し、必要に応じてアドバイスや修繕を行うことで、商品の正常な機能維持を図り、万一のトラブルを未然に防止します。



FTS

三和シヤッターが提供する商品は、暮らしに欠かせないもの。だからこそ、万一のトラブルに対し、万全の対応がとれるように体制を整え、24時間･365日、年中無休の「フルタイムサービス」を提供しています。



商品の修理連絡先 - 全国共通のフリーダイヤル FTS 0120-3030-17（さんわ さんわ い～な）